

Berechnungsausdrucke Hystem-Extran

HYSTEM 7 Ergebnisbericht

Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 12/1 "Wohnen am See"

Hydraulischer Nachweis Teichanlage / Ablaufleitung, T = 5 a

Stand: 09.12.2015

Inhaltsverzeichnis

Rechenlaufgrößen.....	1
Abflussparameter	2
Flächen	3
Oberflächenwellendiagramm	4

Rechenlaufgrößen

Stand: 09.12.2015

Kommentar 1: Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 12/1 "Wohnen am See"
Kommentar 2: Hydraulischer Nachweis Teichanlage / Ablaufleitung, T = 5 a

Dateien

Parametersatz: WaS_T5_hys
Wellendatei: Siegburg-WaS_hys_HYS.idbf
Ergebnisdatei von HYSTEM: Siegburg-WaS_T5_HYS.idbf

Simulationszeit

Simulationsanfang: 24.08.2015 00:00:00
Ende Regenzeitraum: 24.08.2015 02:00:00
Simulationsende: 24.08.2015 02:00:00

Statistik

Anzahl Haltungen (mit Fläche): 2
Anzahl Regenschreiber: 1

Oberflächenzufluss am oberen Schacht: 100 %
Oberflächenzufluss am unteren Schacht: 0 %

Abflussparameter

Stand: 09.12.2015

Name	Flächenart	Benetzungs- verlust Vben [mm]	Muldenverluste Vmuld [mm]	Abflussbeiwert Anfang Psi,0	Abflussbeiwert Ende Psi,E	Bodenklasse	Verdunstung
WaS_unbefestigt	Unbefestigt	2,0	3,0	0,00	0,10	LehmLoess	Ohne Verdunstung
WaS_befestigt	Befestigt	0,5	1,0	0,25	0,90		Ohne Verdunstung
WaS_Teich	Befestigt	0,0	0,0	1,00	1,00		Ohne Verdunstung

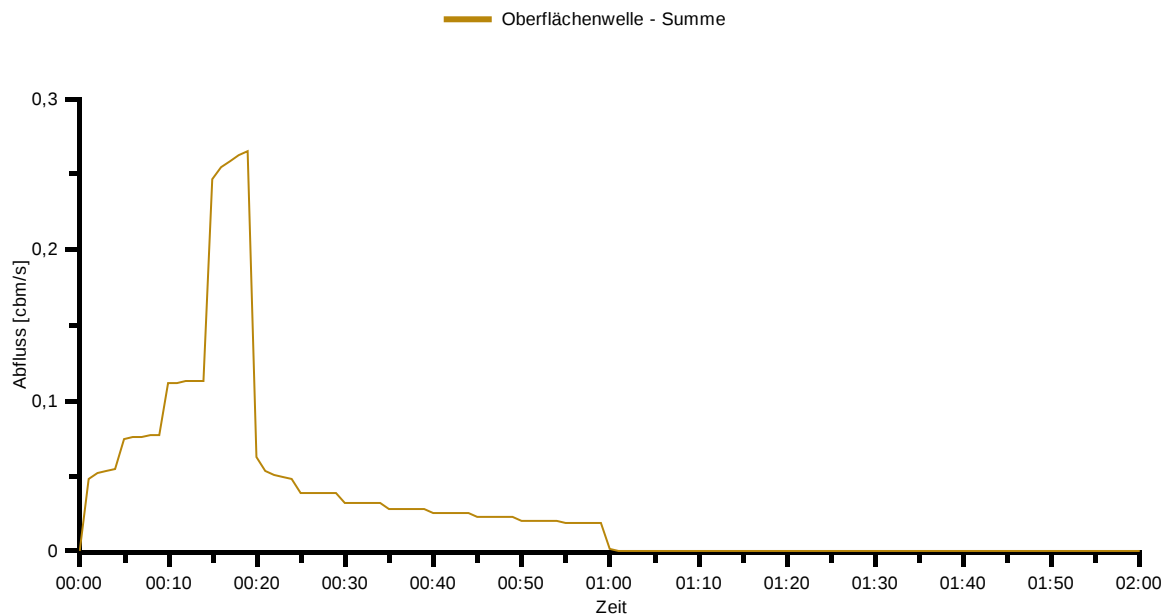
Flächen

Stand: 09.12.2015

Name	Haltung	Flächenart	Fläche [ha]	Regen- schreiber	Abfluss- konzentration	Anzahl Speicher	Speicher- konstante [min]	Schwerpunkt- laufzeit [min]	Abfluss- parameter	Abfluss [cbm]
Teich1_B	Ablaufgerinne T1	Befestigt	0,1980	1	Fließzeiten	3	1,408	4,220	WaS_befestigt	49,113
Teich1_U	Ablaufgerinne T1	Unbefestigt	0,4670	1	Fließzeiten	3	5,331	15,990	WaS_unbefestigt	3,517
Teich1_T	Ablaufgerinne T1	Befestigt	0,5180	1	Fließzeiten	3	5,473	1,000	WaS_Teich	149,702
Teich2_U	Teich2	Unbefestigt	0,6560	1	Fließzeiten	3	3,505	10,520	WaS_unbefestigt	4,941
Teich2_T	Teich2	Befestigt	0,0400	1	Fließzeiten	3	1,961	0,000	WaS_Teich	11,560
Anzahl 5			Summe 1,8790							Summe 218,833

Oberflächenwellendiagramm

Stand: 09.12.2015



EXTRAN Ergebnisbericht

Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 12/1 "Wohnen am See"

Hydraulischer Nachweis Teichanlage / Ablaufleitung, T = 5 a

Stand: 09.12.2015

Inhaltsverzeichnis

Statistische Angaben zum Kanalnetz	1
Volumenbilanz	2
Maximalwerte für Haltungen	3
Maximalwerte für Schächte	4
Maximalwerte für Speicherschächte	5
Maximalwerte für Sonderbauwerke	6

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 09.12.2015

Anzahl Siedlungstypen	0
Anzahl Elemente	11
Anzahl Haltungen	9
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Pumpen	0
Anzahl Wehre	1
Anzahl freie Auslässe	1
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Schächte	8
Anzahl Speicherschächte	2
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Länge des Kanalnetzes	177 m
Volumen in Haltungen	75 cbm

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	0,00 %	bis	2,20 %
Rohrlängen	von	1,00 m	bis	52,39 m
Rohrsohlen	von	76,72 m NN	bis	81,91 m NN
Schachtsohlen	von	76,72 m NN	bis	81,91 m NN
Schachtscheitel	von	77,02 m NN	bis	82,61 m NN
Geländehöhen	von	78,52 m NN	bis	82,61 m NN

Fläche gesamt	1,88 ha
befestigt	0,76 ha
nicht befestigt	1,12 ha

Schmutzwasser-relevante Größen

Fläche der Siedlungstypen	0,00 ha
Einwohner gesamt	0

Trockenwetterabfluss gesamt:	0,0 l/s
Schmutzwasser:	0,0 l/s
Fremdwasser:	0,0 l/s
konstant:	0,0 l/s

Volumenbilanz

Stand: 09.12.2015

Anfangsvolumen im System:	0,001 cbm
Trockenwetterzufluss:	0,000 cbm
Oberflächenzufluss:	218,117 cbm
Externer Zufluss:	0,000 cbm
Gesamtvolumen (Zufluss+Anfangsvolumen):	218,118 cbm

Gesamtabflussvolumen aus dem System:	188,112 cbm
Restvolumen im System:	29,764 cbm
Gesamtvolumen (Abfluss+Restvolumen):	217,876 cbm

Überstauvolumen am Ende:	0,000 cbm
Volumenfehler:	0,11 %

Einstau an	1 Schachtelementen
------------	--------------------

Überstauvolumen an	0 Schachtelementen
--------------------	--------------------

Abfluss an	1 Schachtelementen
------------	--------------------

Maximalwerte für Haltungen

Stand: 09.12.2015

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]	Q max [cbm/s]	v max [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q max / Q voll
85306024	85306024	85306024a	300	0,073	1,03	0,000	0,00	0,00	0,05	2,06	1,98	76,94	76,93	0	16	0,00
85306024a	85306024a	85306025	300	0,069	0,97	0,004	0,53	0,05	0,04	1,98	0,00	76,93	76,76	16	15	0,05
Ablauf T2	Teich2	Einlauf T3	150	0,013	0,76	0,004	0,27	0,07	0,21	0,63	0,49	80,82	80,81	48		0,27
Ablauf T3_1	Ablauf T3_1	Ablauf T3_2	250	0,078	1,60	0,004	0,81	0,04	0,04	1,65	1,46	79,65	79,54	14	14	0,05
Ablauf T3_2	Ablauf T3_2	Ablauf T3_3	200	0,038	1,19	0,004	0,70	0,04	0,05	3,46	1,84	77,54	77,16	21	23	0,10
Ablauf T3_3	Ablauf T3_3	85306024a	150	0,017	0,97	0,004	0,77	0,05	0,05	1,84	1,83	77,16	77,08	31	31	0,21
Ablaufgerinn e T1	Teich1	HP Gerinne	700	0,195	0,15	0,004	0,19	0,04	0,03	0,55	0,67	81,95	81,94	6	4	0,02
Teich2	EP Gerinne	Teich2	0	1,628	1,29	0,028	0,72	0,08	0,07	0,62	0,63	80,84	80,82			0,02
Zulaufgerinn e T2	HP Gerinne	EP Gerinne	0	2,412	1,91	0,004	0,15	0,03	0,08	0,67	0,62	81,94	80,84			0,00

Maximalwerte für Schächte

Stand: 09.12.2015

Schacht	Wasserstand über Sohle [m]	Wasserstand unter GOK [m]	Wasserstand [m NN]	Überstauvolumen am Ende [cbm]	Überstauvolumen max. [cbm]	Einstaudauer [min]	Überstaudauer [min]	Durchfluss max. [cbm/s]
85306024	0,00	2,06	76,94	0,000	0,000	0,0	0,0	0,000
85306024a	0,05	1,98	76,93	0,000	0,000	0,0	0,0	0,000
Ablauf T3_1	0,04	1,65	79,65	0,000	0,000	0,0	0,0	0,000
Ablauf T3_2	0,04	3,46	77,54	0,000	0,000	0,0	0,0	0,000
Ablauf T3_3	0,05	1,84	77,16	0,000	0,000	0,0	0,0	0,000
EP Gerinne	0,08	0,62	80,84	0,000	0,000	0,0	0,0	0,028
Einlauf T3	0,21	0,49	80,81	0,000	0,000	7.178,8	0,0	0,000
HP Gerinne	0,03	0,67	81,94	0,000	0,000	0,0	0,0	0,000

Maximalwerte für Speicherschächte

Stand: 09.12.2015

Speicherschacht	V Vollfüllung [cbm]	H Vollfüllung [m NN]	V trocken [cbm]	H trocken [m NN]	H trocken relativ [m]	H trocken unter Gelände [m]	V max [cbm]	H max [m NN]	H max relativ [m]	H max unter Gelände [m]
Teich1	2.923,600	82,50	0,000	81,91	0,00	0,59	193,356	81,95	0,04	0,55
Teich2	231,520	81,45	0,000	80,75	0,00	0,70	17,287	80,82	0,07	0,63

Maximalwerte für Sonderbauwerke

Stand: 09.12.2015

Typ	Name	Schacht oben	Schacht unten	Q trocken [cbm/s]	Q max [cbm/s]	Gesamtvolumen der Ganglinie [cbm]	Dauer des Abflusses [min]
Wehr	Ablaufmönch T3	Einlauf T3	Ablauf T3_1	0,000	0,004	188,157	7.179

HYSTEM 7 Ergebnisbericht

Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 12/1 "Wohnen am See"

Hydraulischer Nachweis Teichanlage / Ablaufleitung, T = 10 a

Stand: 09.12.2015

Inhaltsverzeichnis

Rechenlaufgrößen.....	1
Abflussparameter	2
Flächen	3
Oberflächenwellendiagramm	4

Rechenlaufgrößen

Stand: 09.12.2015

Kommentar 1: Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 12/1 "Wohnen am See"
Kommentar 2: Hydraulischer Nachweis Teichanlage / Ablaufleitung, T = 10 a

Dateien

Parametersatz: WaS_T10_hys
Wellendatei: Siegburg-WaS_hys_HYS.idbf
Ergebnisdatei von HYSTEM: Siegburg-WaS_T10_HYS.idbf

Simulationszeit

Simulationsanfang: 24.08.2015 00:00:00
Ende Regenzeitraum: 24.08.2015 02:00:00
Simulationsende: 24.08.2015 02:00:00

Statistik

Anzahl Haltungen (mit Fläche): 2
Anzahl Regenschreiber: 1

Oberflächenzufluss am oberen Schacht: 100 %
Oberflächenzufluss am unteren Schacht: 0 %

Abflussparameter

Stand: 09.12.2015

Name	Flächenart	Benetzungs- verlust Vben [mm]	Muldenverluste Vmuld [mm]	Abflussbeiwert Anfang Psi,0	Abflussbeiwert Ende Psi,E	Bodenklasse	Verdunstung
WaS_unbefestigt	Unbefestigt	2,0	3,0	0,00	0,10	LehmLoess	Ohne Verdunstung
WaS_befestigt	Befestigt	0,5	1,0	0,25	0,90		Ohne Verdunstung
WaS_Teich	Befestigt	0,0	0,0	1,00	1,00		Ohne Verdunstung

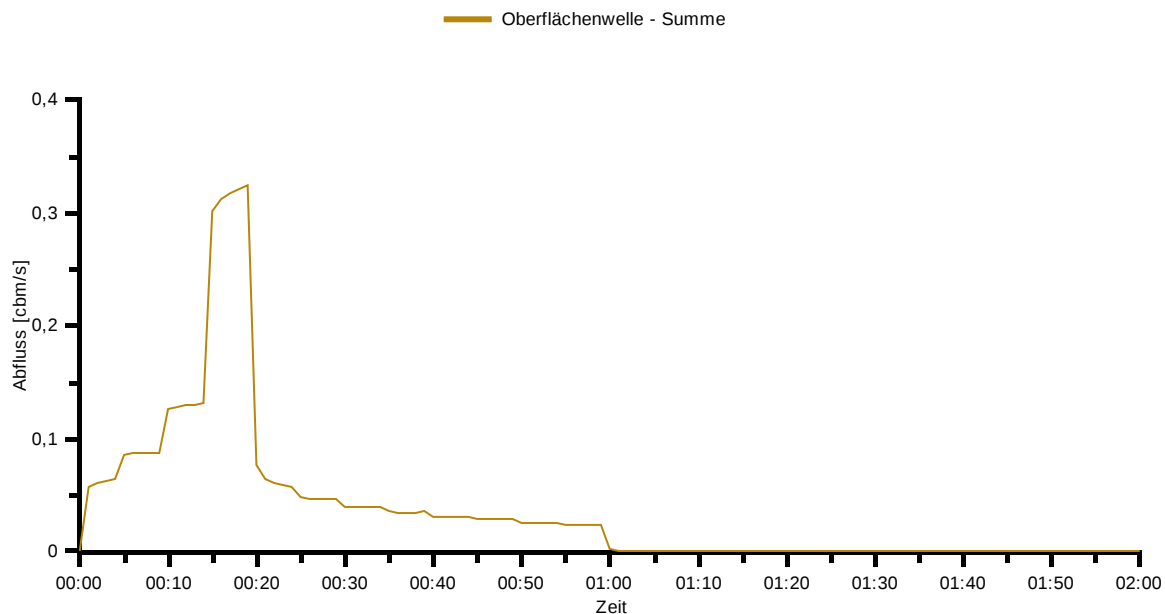
Flächen

Stand: 09.12.2015

Name	Haltung	Flächenart	Fläche [ha]	Regen- schreiber	Abfluss- konzentration	Anzahl Speicher	Speicher- konstante [min]	Schwerpunkt- laufzeit [min]	Abfluss- parameter	Abfluss [cbm]
Teich1_B	Ablaufgerinne T1	Befestigt	0,1980	1	Fließzeiten	3	1,408	4,220	WaS_befestigt	58,611
Teich1_U	Ablaufgerinne T1	Unbefestigt	0,4670	1	Fließzeiten	3	5,331	15,990	WaS_unbefestigt	5,917
Teich1_T	Ablaufgerinne T1	Befestigt	0,5180	1	Fließzeiten	3	5,473	1,000	WaS_Teich	177,311
Teich2_U	Teich2	Unbefestigt	0,6560	1	Fließzeiten	3	3,505	10,520	WaS_unbefestigt	8,312
Teich2_T	Teich2	Befestigt	0,0400	1	Fließzeiten	3	1,961	0,000	WaS_Teich	13,692
Anzahl 5			Summe 1,8790							Summe 263,843

Oberflächenwellendiagramm

Stand: 09.12.2015



EXTRAN Ergebnisbericht

Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 12/1 "Wohnen am See"

Hydraulischer Nachweis Teichanlage / Ablaufleitung, T = 10 a

Stand: 09.12.2015

Inhaltsverzeichnis

Statistische Angaben zum Kanalnetz	1
Volumenbilanz	2
Maximalwerte für Haltungen	3
Maximalwerte für Schächte	4
Maximalwerte für Speicherschächte	5
Maximalwerte für Sonderbauwerke	6

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 09.12.2015

Anzahl Siedlungstypen	0
Anzahl Elemente	11
Anzahl Haltungen	9
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Pumpen	0
Anzahl Wehre	1
Anzahl freie Auslässe	1
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Schächte	8
Anzahl Speicherschächte	2
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Länge des Kanalnetzes	177 m
Volumen in Haltungen	75 cbm

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	0,00 %	bis	2,20 %
Rohrlängen	von	1,00 m	bis	52,39 m
Rohrsohlen	von	76,72 m NN	bis	81,91 m NN
Schachtsohlen	von	76,72 m NN	bis	81,91 m NN
Schachtscheitel	von	77,02 m NN	bis	82,61 m NN
Geländehöhen	von	78,52 m NN	bis	82,61 m NN

Fläche gesamt	1,88 ha
befestigt	0,76 ha
nicht befestigt	1,12 ha

Schmutzwasser-relevante Größen

Fläche der Siedlungstypen	0,00 ha
Einwohner gesamt	0

Trockenwetterabfluss gesamt:	0,0 l/s
Schmutzwasser:	0,0 l/s
Fremdwasser:	0,0 l/s
konstant:	0,0 l/s

Volumenbilanz

Stand: 09.12.2015

Anfangsvolumen im System:	0,001 cbm
Trockenwetterzufluss:	0,000 cbm
Oberflächenzufluss:	263,021 cbm
Externer Zufluss:	0,000 cbm
Gesamtvolumen (Zufluss+Anfangsvolumen):	263,022 cbm

Gesamtabflussvolumen aus dem System:	232,706 cbm
Restvolumen im System:	30,080 cbm
Gesamtvolumen (Abfluss+Restvolumen):	262,787 cbm

Überstauvolumen am Ende:	0,000 cbm
Volumenfehler:	0,09 %

Einstau an	1 Schachtelementen
------------	--------------------

Überstauvolumen an	0 Schachtelementen
--------------------	--------------------

Abfluss an	1 Schachtelementen
------------	--------------------

Maximalwerte für Haltungen

Stand: 09.12.2015

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]	Q max [cbm/s]	v max [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q max / Q voll
85306024	85306024	85306024a	300	0,073	1,03	0,000	0,00	0,00	0,06	2,06	1,97	76,94	76,94	0	19	0,00
85306024a	85306024a	85306025	300	0,069	0,97	0,005	0,58	0,06	0,05	1,97	0,00	76,94	76,77	19	18	0,07
Ablauf T2	Teich2	Einlauf T3	150	0,013	0,76	0,005	0,34	0,09	0,22	0,61	0,48	80,84	80,82	61		0,38
Ablauf T3_1	Ablauf T3_1	Ablauf T3_2	250	0,078	1,60	0,005	0,90	0,04	0,04	1,65	1,46	79,65	79,54	17	18	0,07
Ablauf T3_2	Ablauf T3_2	Ablauf T3_3	200	0,038	1,19	0,005	0,79	0,05	0,06	3,45	1,83	77,55	77,17	25	28	0,14
Ablauf T3_3	Ablauf T3_3	85306024a	150	0,017	0,97	0,005	0,85	0,06	0,06	1,83	1,82	77,17	77,09	37	37	0,30
Ablaufgerinn e T1	Teich1	HP Gerinne	700	0,195	0,15	0,006	0,22	0,05	0,03	0,54	0,67	81,96	81,94	7	4	0,03
Teich2	EP Gerinne	Teich2	0	1,628	1,29	0,040	0,89	0,09	0,09	0,60	0,61	80,86	80,84			0,02
Zulaufgerinn e T2	HP Gerinne	EP Gerinne	0	2,412	1,91	0,006	0,16	0,03	0,09	0,67	0,60	81,94	80,86			0,00

Maximalwerte für Schächte

Stand: 09.12.2015

Schacht	Wasserstand über Sohle [m]	Wasserstand unter GOK [m]	Wasserstand [m NN]	Überstauvolumen am Ende [cbm]	Überstauvolumen max. [cbm]	Einstaudauer [min]	Überstaudauer [min]	Durchfluss max. [cbm/s]
85306024	0,00	2,06	76,94	0,000	0,000	0,0	0,0	0,000
85306024a	0,06	1,97	76,94	0,000	0,000	0,0	0,0	0,000
Ablauf T3_1	0,04	1,65	79,65	0,000	0,000	0,0	0,0	0,000
Ablauf T3_2	0,05	3,45	77,55	0,000	0,000	0,0	0,0	0,000
Ablauf T3_3	0,06	1,83	77,17	0,000	0,000	0,0	0,0	0,000
EP Gerinne	0,10	0,60	80,86	0,000	0,000	0,0	0,0	0,036
Einlauf T3	0,22	0,48	80,82	0,000	0,000	7.180,1	0,0	0,000
HP Gerinne	0,03	0,67	81,94	0,000	0,000	0,0	0,0	0,000

Maximalwerte für Speicherschächte

Stand: 09.12.2015

Speicherschacht	V Vollfüllung [cbm]	H Vollfüllung [m NN]	V trocken [cbm]	H trocken [m NN]	H trocken relativ [m]	H trocken unter Gelände [m]	V max [cbm]	H max [m NN]	H max relativ [m]	H max unter Gelände [m]
Teich1	2.923,600	82,50	0,000	81,91	0,00	0,59	229,091	81,96	0,05	0,54
Teich2	231,520	81,45	0,000	80,75	0,00	0,70	22,509	80,84	0,09	0,61

Maximalwerte für Sonderbauwerke

Stand: 09.12.2015

Typ	Name	Schacht oben	Schacht unten	Q trocken [cbm/s]	Q max [cbm/s]	Gesamtvolumen der Ganglinie [cbm]	Dauer des Abflusses [min]
Wehr	Ablaufmönch T3	Einlauf T3	Ablauf T3_1	0,000	0,005	232,751	7.180

HYSTEM 7 Ergebnisbericht

Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 12/1 "Wohnen am See"

Hydraulischer Nachweis Teichanlage / Ablaufleitung, T = 100 a

Stand: 09.12.2015

Inhaltsverzeichnis

Rechenlaufgrößen.....	1
Abflussparameter	2
Flächen	3
Oberflächenwellendiagramm	4

Rechenlaufgrößen

Stand: 09.12.2015

Kommentar 1: Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 12/1 "Wohnen am See"
Kommentar 2: Hydraulischer Nachweis Teichanlage / Ablaufleitung, T = 100 a

Dateien

Parametersatz: WaS_T100_hys
Wellendatei: Siegburg-WaS_hys_HYS.idbf
Ergebnisdatei von HYSTEM: Siegburg-WaS_T100_HYS.idbf

Simulationszeit

Simulationsanfang: 24.08.2015 00:00:00
Ende Regenzeitraum: 24.08.2015 02:00:00
Simulationsende: 24.08.2015 02:00:00

Statistik

Anzahl Haltungen (mit Fläche): 2
Anzahl Regenschreiber: 1

Oberflächenzufluss am oberen Schacht: 100 %
Oberflächenzufluss am unteren Schacht: 0 %

Abflussparameter

Stand: 09.12.2015

Name	Flächenart	Benetzungs- verlust Vben [mm]	Muldenverluste Vmuld [mm]	Abflussbeiwert Anfang Psi,0	Abflussbeiwert Ende Psi,E	Bodenklasse	Verdunstung
WaS_unbefestigt	Unbefestigt	2,0	3,0	0,00	0,10	LehmLoess	Ohne Verdunstung
WaS_befestigt	Befestigt	0,5	1,0	0,25	0,90		Ohne Verdunstung
WaS_Teich	Befestigt	0,0	0,0	1,00	1,00		Ohne Verdunstung

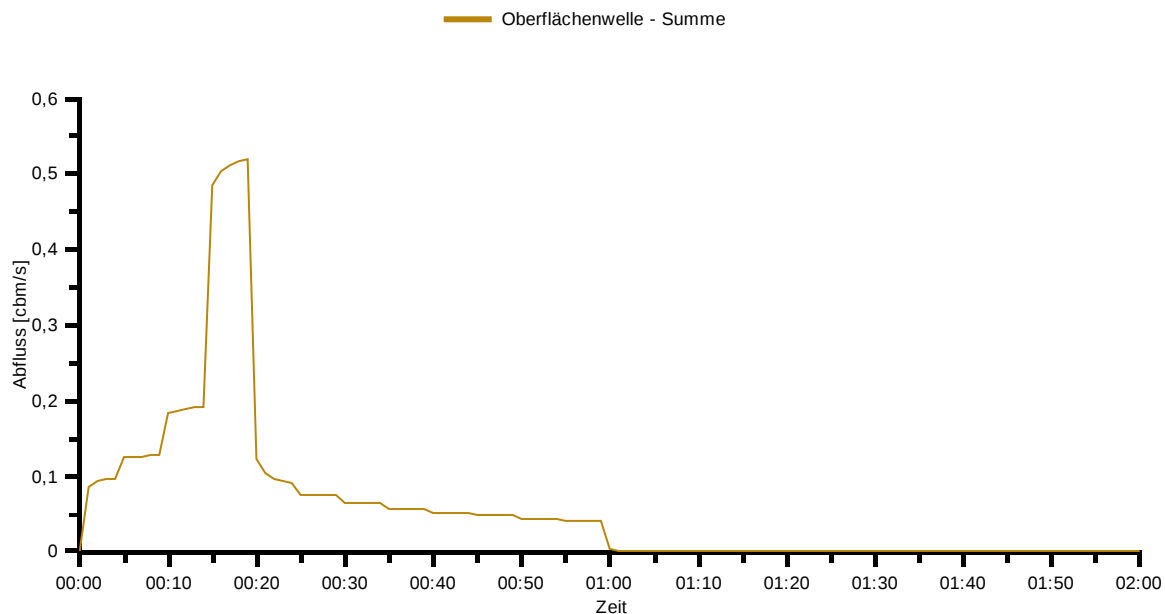
Flächen

Stand: 09.12.2015

Name	Haltung	Flächenart	Fläche [ha]	Regen- schreiber	Abfluss- konzentration	Anzahl Speicher	Speicher- konstante [min]	Schwerpunkt- laufzeit [min]	Abfluss- parameter	Abfluss [cbm]
Teich1_B	Ablaufgerinne T1	Befestigt	0,1980	1	Fließzeiten	3	1,408	4,220	WaS_befestigt	90,313
Teich1_U	Ablaufgerinne T1	Unbefestigt	0,4670	1	Fließzeiten	3	5,331	15,990	WaS_unbefestigt	14,134
Teich1_T	Ablaufgerinne T1	Befestigt	0,5180	1	Fließzeiten	3	5,473	1,000	WaS_Teich	269,464
Teich2_U	Teich2	Unbefestigt	0,6560	1	Fließzeiten	3	3,505	10,520	WaS_unbefestigt	19,854
Teich2_T	Teich2	Befestigt	0,0400	1	Fließzeiten	3	1,961	0,000	WaS_Teich	20,808
Anzahl 5			Summe 1,8790							Summe 414,572

Oberflächenwellendiagramm

Stand: 09.12.2015



EXTRAN Ergebnisbericht

Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 12/1 "Wohnen am See"

Hydraulischer Nachweis Teichanlage / Ablaufleitung, T = 100 a

Stand: 09.12.2015

Inhaltsverzeichnis

Statistische Angaben zum Kanalnetz	1
Volumenbilanz	2
Maximalwerte für Haltungen	3
Maximalwerte für Schächte	4
Maximalwerte für Speicherschächte	5
Maximalwerte für Sonderbauwerke	6

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 09.12.2015

Anzahl Siedlungstypen	0
Anzahl Elemente	11
Anzahl Haltungen	9
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Pumpen	0
Anzahl Wehre	1
Anzahl freie Auslässe	1
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Schächte	8
Anzahl Speicherschächte	2
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Länge des Kanalnetzes	177 m
Volumen in Haltungen	75 cbm

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	0,00 %	bis	2,20 %
Rohrlängen	von	1,00 m	bis	52,39 m
Rohrsohlen	von	76,72 m NN	bis	81,91 m NN
Schachtsohlen	von	76,72 m NN	bis	81,91 m NN
Schachtscheitel	von	77,02 m NN	bis	82,61 m NN
Geländehöhen	von	78,52 m NN	bis	82,61 m NN

Fläche gesamt	1,88 ha
befestigt	0,76 ha
nicht befestigt	1,12 ha

Schmutzwasser-relevante Größen

Fläche der Siedlungstypen	0,00 ha
Einwohner gesamt	0

Trockenwetterabfluss gesamt:	0,0 l/s
Schmutzwasser:	0,0 l/s
Fremdwasser:	0,0 l/s
konstant:	0,0 l/s

Volumenbilanz

Stand: 09.12.2015

Anfangsvolumen im System:	0,001 cbm
Trockenwetterzufluss:	0,000 cbm
Oberflächenzufluss:	413,374 cbm
Externer Zufluss:	0,000 cbm
Gesamtvolumen (Zufluss+Anfangsvolumen):	413,375 cbm

Gesamtabflussvolumen aus dem System:	382,476 cbm
Restvolumen im System:	30,647 cbm
Gesamtvolumen (Abfluss+Restvolumen):	413,123 cbm

Überstauvolumen am Ende:	0,000 cbm
Volumenfehler:	0,06 %

Einstau an	1 Schachtelementen
------------	--------------------

Überstauvolumen an	0 Schachtelementen
--------------------	--------------------

Abfluss an	1 Schachtelementen
------------	--------------------

Maximalwerte für Haltungen

Stand: 09.12.2015

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]	Q max [cbm/s]	v max [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q max / Q voll
85306024	85306024	85306024a	300	0,073	1,03	0,000	-0,01	0,02	0,08	2,04	1,95	76,96	76,96	6	26	0,00
85306024a	85306024a	85306025	300	0,069	0,97	0,010	0,71	0,08	0,08	1,95	0,00	76,96	76,80	26	26	0,15
Ablauf T2	Teich2	Einlauf T3	150	0,013	0,76	0,010	0,59	0,20	0,26	0,50	0,44	80,95	80,86			0,78
Ablauf T3_1	Ablauf T3_1	Ablauf T3_2	250	0,078	1,60	0,010	1,12	0,06	0,06	1,63	1,44	79,67	79,56	24	25	0,13
Ablauf T3_2	Ablauf T3_2	Ablauf T3_3	200	0,038	1,19	0,010	0,92	0,07	0,08	3,43	1,81	77,57	77,19	36	42	0,28
Ablauf T3_3	Ablauf T3_3	85306024a	150	0,017	0,97	0,010	1,02	0,08	0,08	1,81	1,80	77,19	77,11	56	56	0,60
Ablaufgerinn e T1	Teich1	HP Gerinne	700	0,195	0,15	0,015	0,32	0,08	0,05	0,51	0,65	81,99	81,96	11	7	0,07
Teich2	EP Gerinne	Teich2	0	1,628	1,29	0,074	1,06	0,19	0,20	0,51	0,50	80,95	80,95			0,05
Zulaufgerinn e T2	HP Gerinne	EP Gerinne	0	2,412	1,91	0,015	0,19	0,05	0,19	0,65	0,51	81,96	80,95			0,01

Maximalwerte für Schächte

Stand: 09.12.2015

Schacht	Wasserstand über Sohle [m]	Wasserstand unter GOK [m]	Wasserstand [m NN]	Überstauvolumen am Ende [cbm]	Überstauvolumen max. [cbm]	Einstaudauer [min]	Überstaudauer [min]	Durchfluss max. [cbm/s]
85306024	0,02	2,04	76,96	0,000	0,000	0,0	0,0	0,000
85306024a	0,08	1,95	76,96	0,000	0,000	0,0	0,0	0,000
Ablauf T3_1	0,06	1,63	79,67	0,000	0,000	0,0	0,0	0,000
Ablauf T3_2	0,07	3,43	77,57	0,000	0,000	0,0	0,0	0,000
Ablauf T3_3	0,08	1,81	77,19	0,000	0,000	0,0	0,0	0,000
EP Gerinne	0,19	0,51	80,95	0,000	0,000	0,0	0,0	0,062
Einlauf T3	0,26	0,44	80,86	0,000	0,000	7.182,8	0,0	0,000
HP Gerinne	0,05	0,65	81,96	0,000	0,000	0,0	0,0	0,000

Maximalwerte für Speicherschächte

Stand: 09.12.2015

Speicherschacht	V Vollfüllung [cbm]	H Vollfüllung [m NN]	V trocken [cbm]	H trocken [m NN]	H trocken relativ [m]	H trocken unter Gelände [m]	V max [cbm]	H max [m NN]	H max relativ [m]	H max unter Gelände [m]
Teich1	2.923,600	82,50	0,000	81,91	0,00	0,59	343,368	81,99	0,08	0,51
Teich2	231,520	81,45	0,000	80,75	0,00	0,70	51,213	80,95	0,20	0,50

Maximalwerte für Sonderbauwerke

Stand: 09.12.2015

Typ	Name	Schacht oben	Schacht unten	Q trocken [cbm/s]	Q max [cbm/s]	Gesamtvolumen der Ganglinie [cbm]	Dauer des Abflusses [min]
Wehr	Ablaufmönch T3	Einlauf T3	Ablauf T3_1	0,000	0,010	382,520	7.183

Untersuchungsberichte TV-Inspektion

Leistungsbericht

Siegburg_Lessingstr. 13_01.10.2015

Isybau 2006

Ortsteilname

Siegburg

Straßenname

Lessingstr. 13

Objektbezeichnung

Ablauf Teich 2

Knoten Zulauf

Ablauf Teich 2

Knoten Ablauf

Teich-Zulauf

Knoten Zulauf Typ

Knoten Ablauf Typ

Inspektionsdatum

01.10.2015

Inspektionsnummer

1

Inspektionsrichtung

gegen Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Kantentyp

AnschlussArt

Materialkurzbezeichnung

Steinzeug

Innenschutz

Einzelheiten zur Auskleidung

Profilart

Kreisprofil

Profilhöhe

150

Profilbreite

Regeleinzelrohrlänge

Inspektionsverfahren

TV-Untersuchung

Name des Inspektors

F. Dübner

Herkunft der Materialangaben

Herkunft der Profilaße

Wasserhaltung

keine Maßnahme getroffen

Fixierung

Bezugspunkt Lage

Innenseite der Wand am Anfangsknoten

Wetter

Inspektionsart

Schiebekamera

Inspektionslänge (m)

25,6

Temperatur (°C)

Reinigung

Entfernung



Leistungsbericht

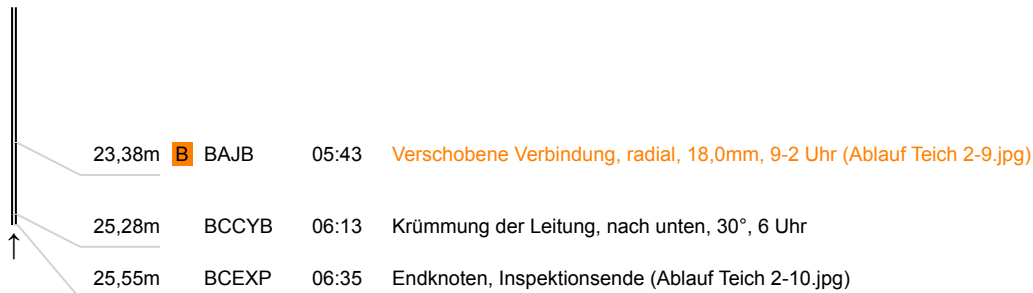
Siegburg_Lessingstr. 13_01.10.2015
Isybau 2006
Ortsteilname
 Siegburg
Straßenname
 Lessingstr. 13

Objektbezeichnung

Ablauf Teich 2
Knoten Zulauf
 Ablauf Teich 2
Knoten Ablauf
 Teich-Zulauf

Inspektionsdatum

01.10.2015
Inspektionsnummer
 1
Inspektionsrichtung
 gegen Fließrichtung



Ablauf Teich 2

Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr. 13_01.10.2015

Isybau 2006

Ortsteilname

Siegburg

Straßenname

Lessingstr. 13

Objektbezeichnung

Ablauf Teich 2

Knoten Zulauf

Ablauf Teich 2

Knoten Ablauf

Teich-Zulauf

Kanalart/Entwässerungssystem

Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Inspektionsdatum

01.10.2015

Inspektionsnummer

1

Inspektionsrichtung

gegen Fließrichtung

Profilhöhe

150

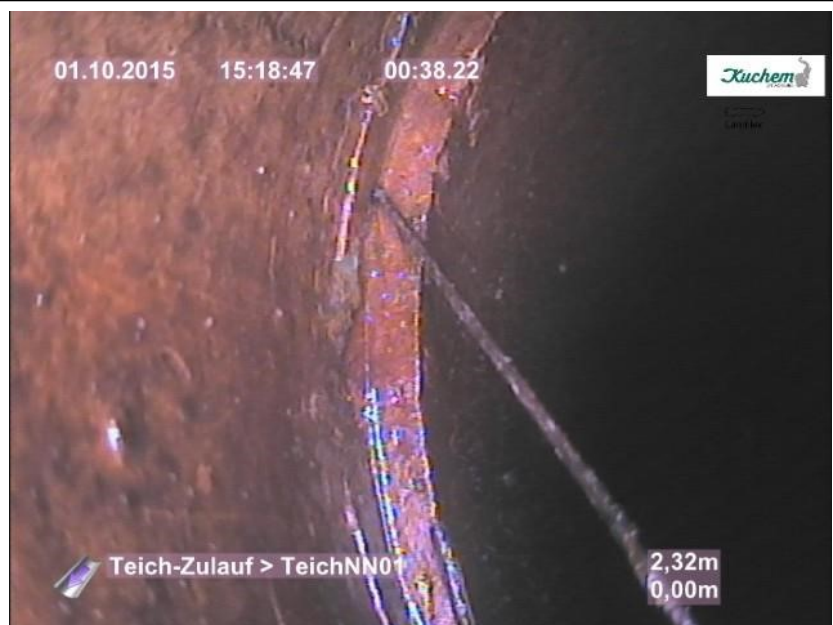
Profilbreite

Wurzeln, einzelne feine Wurzeln, 1,0%, 10 Uhr

Stationierung 2,32m

Kürzel BBAB

Dateiname Ablauf Teich 2-1.jpg



Verschobene Verbindung, radial, 18,0mm, 10-2 Uhr

Stationierung 8,75m

Kürzel BAJB

Dateiname Ablauf Teich 2-2.jpg



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr. 13_01.10.2015

Isybau 2006

Ortsteilname

Siegburg

Straßenname

Lessingstr. 13

Objektbezeichnung

Ablauf Teich 2

Knoten Zulauf

Ablauf Teich 2

Knoten Ablauf

Teich-Zulauf

Inspektionsdatum

01.10.2015

Inspektionsnummer

1

Inspektionsrichtung
 gegen Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem

Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Profilhöhe

150

Profilbreite

Rohrbruch/Einsturz, Fehlen von Teilen, 11-1 Uhr

Stationierung 8,75m

Kürzel BACB

Dateiname Ablauf Teich 2-3.jpg



A1 Wurzeln, einzelne feine Wurzeln, 5,0%, 5-7 Uhr

Stationierung 9,26m

Kürzel BBAB

Dateiname Ablauf Teich 2-4.jpg



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr. 13_01.10.2015

Isybau 2006

Ortsteilname

Siegburg

Straßenname

Lessingstr. 13

Objektbezeichnung

Ablauf Teich 2

Knoten Zulauf

Ablauf Teich 2

Knoten Ablauf

Teich-Zulauf

Inspektionsdatum

01.10.2015

Inspektionsnummer

1

Inspektionsrichtung

gegen Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem

Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Profilhöhe

150

Profilbreite

Wurzeln, einzelne feine Wurzeln, 2,0%, 5-6 Uhr

Stationierung 10,83m

Kürzel BBAB

Dateiname Ablauf Teich 2-5.jpg

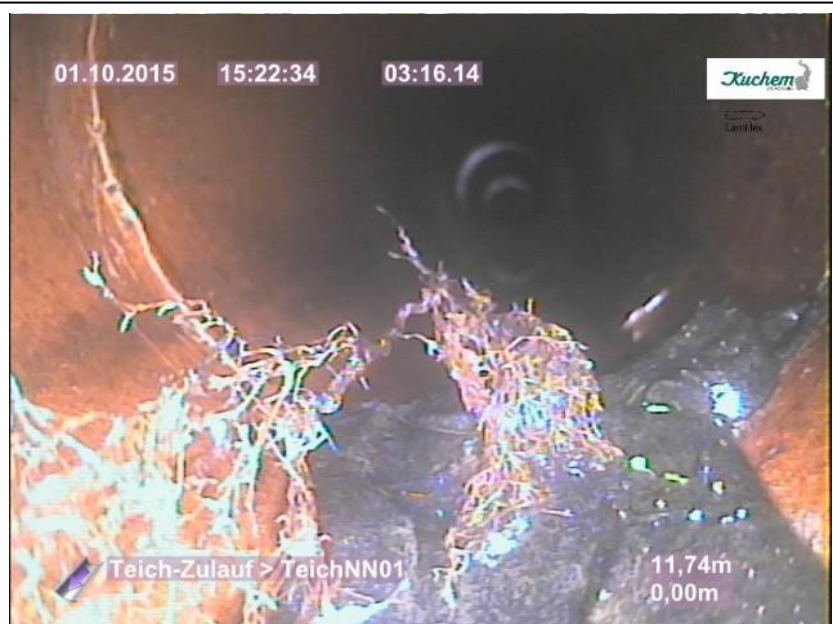


Wurzeln, einzelne feine Wurzeln, 3,0%, 6-8 Uhr

Stationierung 11,74m

Kürzel BBAB

Dateiname Ablauf Teich 2-6.jpg



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr. 13_01.10.2015

Isybau 2006

Ortsteilname

Siegburg

Straßenname

Lessingstr. 13

Objektbezeichnung

Ablauf Teich 2

Knoten Zulauf

Ablauf Teich 2

Knoten Ablauf

Teich-Zulauf

Inspektionsdatum

01.10.2015

Inspektionsnummer

1

Inspektionsrichtung
 gegen Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem

Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Profilhöhe

150

Profilbreite

Wurzeln, einzelne feine Wurzeln, 3,0%, 5-7 Uhr

Stationierung 17,28m

Kürzel BBAB

Dateiname Ablauf Teich 2-7.jpg



Wurzeln, einzelne feine Wurzeln, 5,0%, 6-7 Uhr

Stationierung 18,11m

Kürzel BBAB

Dateiname Ablauf Teich 2-8.jpg



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr. 13_01.10.2015

Isybau 2006

Ortsteilname

Siegburg

Straßenname

Lessingstr. 13

Objektbezeichnung

Ablauf Teich 2

Knoten Zulauf

Ablauf Teich 2

Knoten Ablauf

Teich-Zulauf

Inspektionsdatum

01.10.2015

Inspektionsnummer

1

Inspektionsrichtung

gegen Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem

Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Profilhöhe

150

Profilbreite

Verschobene Verbindung, radial, 18,0mm,
 9-2 Uhr

Stationierung 23,38m

Kürzel BAJB

Dateiname Ablauf Teich 2-9.jpg



Endknoten, Inspektionsende

Stationierung 25,55m

Kürzel BCEXP

Dateiname Ablauf Teich 2-10.jpg



Leitungsbericht

Siegburg_Lessingstr.13 _21.09.2015	Objektbezeichnung	Inspektionsdatum
Isybau 2006	Überlauf Teich	21.09.2015
Ortsteilname	Knoten Zulauf	Inspektionsnummer
Siegburg	Überlauf Teich	1
Straßenname	Knoten Ablauf	Inspektionsrichtung
Lessingstr.13	S1	in Fließrichtung
Kanalart/Entwässerungssystem	Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil	Profilart
Kantentyp		Kreisprofil
AnschlussArt		Profilhöhe
Materialkurzbezeichnung	Beton	250
Innenschutz		Profilbreite
Einzelheiten zur Auskleidung		Regeleinzelrohrlänge
Inspektionsverfahren	TV-Untersuchung	Wetter
Name des Inspektors	M.Krämer	kein Niederschlag
Herkunft der Materialangaben		Inspektionsart
Herkunft der Profirmaße		selbstfahrende Kamera
Wasserhaltung	keine Maßnahme getroffen	Inspektionslänge (m)
Fixierung		8,0
Bezugspunkt Lage	Innenseite der Wand am Anfangsknoten	Temperatur (°C)
		Reinigung
		Entfernung



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr.13 _21.09.2015
Isybau 2006
Ortsteilname
Siegburg
Straßenname
Lessingstr.13

Objektbezeichnung
Überlauf Teich
Knoten Zulauf
Überlauf Teich
Knoten Ablauf
S1

Inspektionsdatum
21.09.2015
Inspektionsnummer
1
Inspektionsrichtung
in Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem
Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

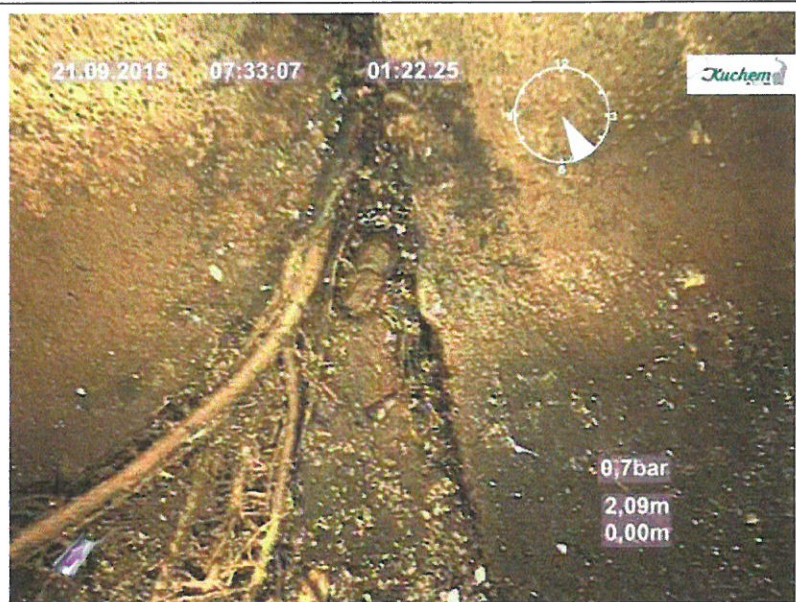
Profilhöhe **Profilbreite**
250

Wurzeln, komplexes Wurzelwerk, 3,0%, 4-5 Uhr

Stationierung 2,09m

Kürzel BBAC

Dateiname Überlauf Teich-1.jpg



A1 Ablagerungen, feines Material, 10,0%, 6 Uhr

Stationierung 4,23m

Kürzel BBAC

Dateiname Überlauf Teich-2.jpg



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr.13 _21.09.2015

Isybau 2006

Ortsteilname

Siegburg

Straßenname

Lessingstr.13

Objektbezeichnung

Überlauf Teich

Knoten Zulauf

Überlauf Teich

Knoten Ablauf

S1

Inspektionsdatum

21.09.2015

Inspektionsnummer

1

Inspektionsrichtung

in Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem

Regenwasser, Freisiegelabfluss im geschl. Profil

Profilhöhe

250

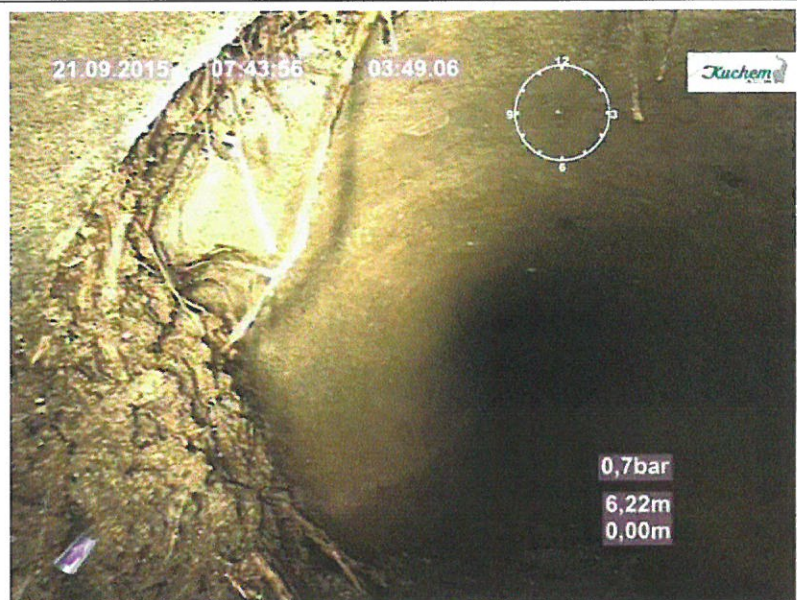
Profilbreite

Wurzeln, einzelne feine Wurzeln, 3,0%,
12-12 Uhr

Stationierung 6,22m

Kürzel BBAB

Dateiname Überlauf Teich-3.jpg



Endknoten, Inspektionsende

Stationierung 7,96m

Kürzel BCEXP

Dateiname Überlauf Teich-4.jpg



Leistungsbericht

Siegburg_Lessingstr.13_27.11.2015

Isybau 2006

Ortsteilname

Siegburg

Straßenname

Lessingstr.13

Objektbezeichnung

S1

Knoten Zulauf

S1

Knoten Ablauf

S2

Knoten Zulauf Typ

Knoten Ablauf Typ

Inspektionsdatum

27.11.2015

Inspektionsnummer

1

Inspektionsrichtung

in Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Kantentyp

AnschlussArt

Materialkurzbezeichnung Steinzeug

Innenschutz

Einzelheiten zur Auskleidung

Profilart Kreisprofil

Profilhöhe 200

Profilbreite

Regeleinzelrohrlänge

Inspektionsverfahren TV-Untersuchung

Name des Inspektors M.Krämer

Herkunft der Materialangaben Feststellung vor Ort

Herkunft der Profild Maße Gemessen am Knoten

Wasserhaltung keine Maßnahme getroffen

Fixierung

Bezugspunkt Lage Innenseite der Wand am Anfangsknoten

Wetter kein Niederschlag

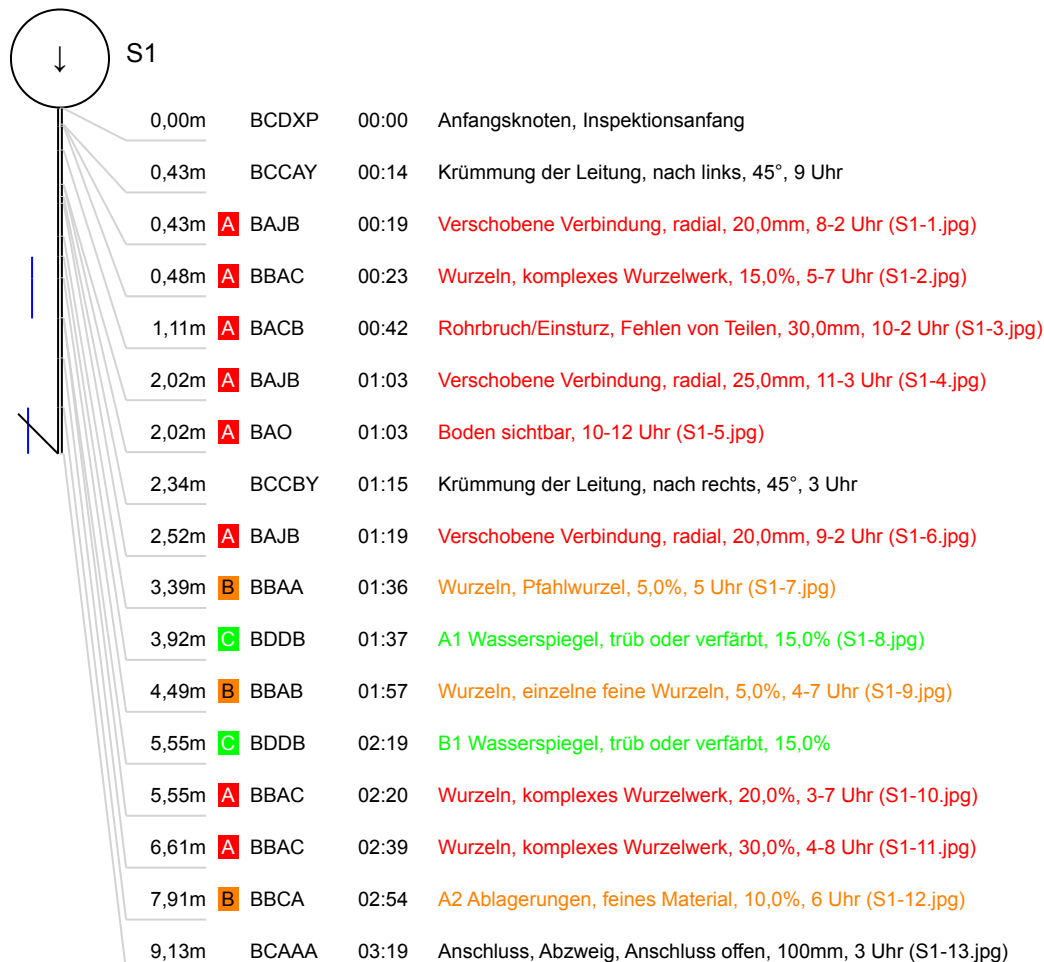
Inspektionsart Schiebekamera

Inspektionslänge (m) 37,8

Temperatur (°C)

Reinigung Nein

Entfernung



Leitungsbericht

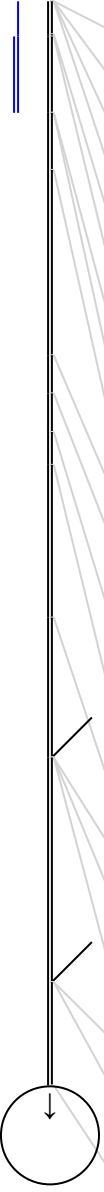
Siegburg_Lessingstr.13_27.11.2015
Isybau 2006
Ortsteilname
 Siegburg
Straßenname
 Lessingstr.13

Objektbezeichnung

S1
Knoten Zulauf **Knoten Zulauf Typ**
 S1
Knoten Ablauf **Knoten Ablauf Typ**
 S2

Inspektionsdatum

27.11.2015
Inspektionsnummer
 1
Inspektionsrichtung
 in Fließrichtung

	9,13m	B	BAHD	03:20	Schadhafter Anschluss, Anschluss beschädigt, 11-2 Uhr (S1-14.jpg)
	9,13m	B	BAHB	03:20	Schadhafter Anschluss, Zurückliegender Anschluss (S1-15.jpg)
	9,13m	A	BAO	03:21	Boden sichtbar, 8-12 Uhr (S1-16.jpg)
	9,13m	B	BBAB	03:21	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln, 5,0%, 5-8 Uhr (S1-17.jpg)
	10,00m		AEDB	04:14	Werkstoff, Beton
	10,06m	A	BBAC	03:31	A3 Wurzeln, komplexes Wurzelwerk, 20,0%, 5-6 Uhr (S1-18.jpg)
	12,08m	B	BBCA	03:50	B2 Ablagerungen, feines Material, 10,0%, 6 Uhr
	12,08m	A	BBAC	03:51	B3 Wurzeln, komplexes Wurzelwerk, 20,0%, 5-6 Uhr
	13,59m	B	BAJB	04:26	Verschobene Verbindung, radial, 15,0mm, 6-9 Uhr (S1-19.jpg)
	18,49m	B	BAJB	05:10	Verschobene Verbindung, radial, 18,0mm, 2-7 Uhr (S1-20.jpg)
	19,50m	B	BBCC	05:29	Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material, 10,0%, 7-8 Uhr (S1-21.jpg)
	20,52m	B	BBCC	05:44	Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material, 10,0%, 4-6 Uhr (S1-22.jpg)
	21,39m	B	BBCC	05:56	Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material, 10,0%, 3-5 Uhr (S1-23.jpg)
	25,43m	A	BAJC	06:47	Verschobene Verbindung, im Winkel, 8,0°, 7-11 Uhr (S1-24.jpg)
	29,13m		BCAAA	07:44	Anschluss, Abzweig, Anschluss offen, 125mm, 9 Uhr (S1-25.jpg)
	29,13m	B	BAHC	07:44	Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden, 12-12 Uhr (S1-26.jpg)
	29,13m	B	BAHB	07:44	Schadhafter Anschluss, Zurückliegender Anschluss, 12-12 Uhr (S1-27.jpg)
	35,07m		BCAAA	08:51	Anschluss, Abzweig, Anschluss offen, 125mm, 9 Uhr (S1-28.jpg)
	35,07m	B	BAHC	08:52	Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden, 12-12 Uhr (S1-29.jpg)
	37,80m		BCEXP	09:24	Endknoten, Inspektionsende (S1-30.jpg)
			S2		

Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr.13_27.11.2015

Isybau 2006

Ortsteilname

Siegburg

Straßenname

Lessingstr.13

Objektbezeichnung

S1

Knoten Zulauf

S1

Knoten Ablauf

S2

Kanalart/Entwässerungssystem

Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Inspektionsdatum

27.11.2015

Inspektionsnummer

1

Inspektionsrichtung

in Fließrichtung

Profilhöhe

200

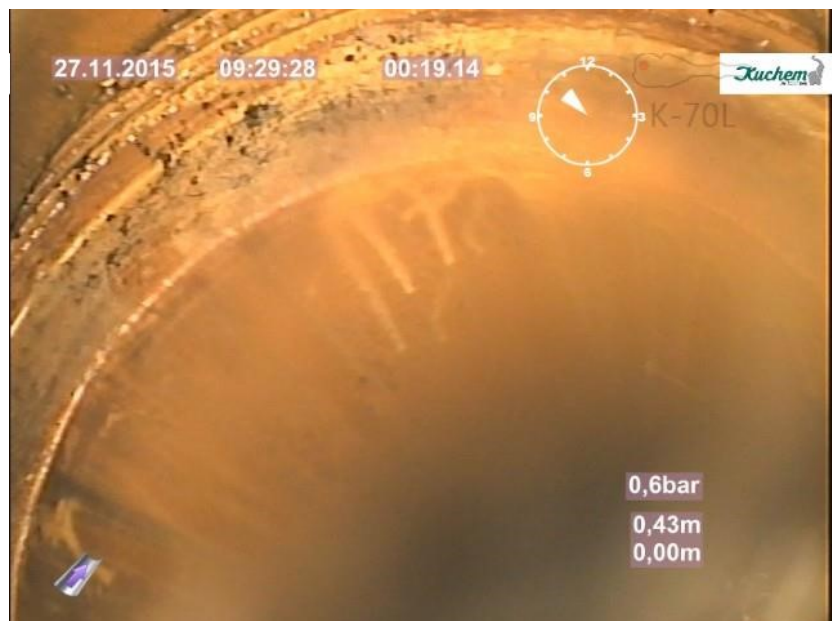
Profilbreite

Verschobene Verbindung, radial, 20,0mm,
8-2 Uhr

Stationierung 0,43m

Kürzel BAJB

Dateiname S1-1.jpg



Wurzeln, komplexes Wurzelwerk, 15,0%, 5-7
Uhr

Stationierung 0,48m

Kürzel BBAC

Dateiname S1-2.jpg



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr.13_27.11.2015

Isybau 2006

Ortsteilname

Siegburg

Straßenname

Lessingstr.13

Objektbezeichnung

S1

Knoten Zulauf

S1

Knoten Ablauf

S2

Kanalart/Entwässerungssystem

Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Inspektionsdatum

27.11.2015

Inspektionsnummer

1

Inspektionsrichtung

in Fließrichtung

Profilhöhe

200

Profilbreite

Rohrbruch/Einsturz, Fehlen von Teilen,
 30,0mm, 10-2 Uhr

Stationierung 1,11m

Kürzel BACB

Dateiname S1-3.jpg



Verschobene Verbindung, radial, 25,0mm,
 11-3 Uhr

Stationierung 2,02m

Kürzel BAJB

Dateiname S1-4.jpg



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr.13_27.11.2015
Isybau 2006
Ortsteilname
 Siegburg
Straßenname
 Lessingstr.13

Objektbezeichnung
 S1
Knoten Zulauf
 S1
Knoten Ablauf
 S2

Inspektionsdatum
 27.11.2015
Inspektionsnummer
 1
Inspektionsrichtung
 in Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem
 Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Profilhöhe
 200
Profilbreite

Boden sichtbar, 10-12 Uhr

Stationierung 2,02m
 Kürzel BAO
 Dateiname S1-5.jpg



Verschobene Verbindung, radial, 20,0mm, 9-2 Uhr

Stationierung 2,52m
 Kürzel BAJB
 Dateiname S1-6.jpg



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr.13_27.11.2015
Isybau 2006
Ortsteilname
 Siegburg
Straßenname
 Lessingstr.13

Objektbezeichnung
 S1
Knoten Zulauf
 S1
Knoten Ablauf
 S2

Inspektionsdatum
 27.11.2015
Inspektionsnummer
 1
Inspektionsrichtung
 in Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem
 Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Profilhöhe
 200
Profilbreite

Wurzeln, Pfahlwurzel, 5,0%, 5 Uhr

Stationierung 3,39m

Kürzel BBAA

Dateiname S1-7.jpg



A1 Wasserspiegel, trüb oder verfärbt, 15,0%

Stationierung 3,92m

Kürzel BDDB

Dateiname S1-8.jpg



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr.13_27.11.2015
Isybau 2006
Ortsteilname
 Siegburg
Straßenname
 Lessingstr.13

Objektbezeichnung
 S1
Knoten Zulauf
 S1
Knoten Ablauf
 S2

Inspektionsdatum
 27.11.2015
Inspektionsnummer
 1
Inspektionsrichtung
 in Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem
 Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Profilhöhe
 200
Profilbreite

Wurzeln, einzelne feine Wurzeln, 5,0%, 4-7 Uhr

Stationierung 4,49m

Kürzel BBAB

Dateiname S1-9.jpg



Wurzeln, komplexes Wurzelwerk, 20,0%, 3-7 Uhr

Stationierung 5,55m

Kürzel BBAC

Dateiname S1-10.jpg



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr.13_27.11.2015
Isybau 2006
Ortsteilname
 Siegburg
Straßenname
 Lessingstr.13

Objektbezeichnung
 S1
Knoten Zulauf
 S1
Knoten Ablauf
 S2

Inspektionsdatum
 27.11.2015
Inspektionsnummer
 1
Inspektionsrichtung
 in Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem
 Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Profilhöhe
 200
Profilbreite

Wurzeln, komplexes Wurzelwerk, 30,0%, 4-8 Uhr

Stationierung 6,61m

Kürzel BBAC

Dateiname S1-11.jpg



A2 Ablagerungen, feines Material, 10,0%, 6 Uhr

Stationierung 7,91m

Kürzel BBAC

Dateiname S1-12.jpg



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr.13_27.11.2015

Isybau 2006

Ortsteilname

Siegburg

Straßenname

Lessingstr.13

Objektbezeichnung

S1

Knoten Zulauf

S1

Knoten Ablauf

S2

Kanalart/Entwässerungssystem

Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Inspektionsdatum

27.11.2015

Inspektionsnummer

1

Inspektionsrichtung

in Fließrichtung

Profilhöhe

200

Profilbreite

Anschluss, Abzweig, Anschluss offen,
100mm, 3 Uhr

Stationierung 9,13m

Kürzel BCAA

Dateiname S1-13.jpg



Schadhafter Anschluss, Anschluss
beschädigt, 11-2 Uhr

Stationierung 9,13m

Kürzel BAHD

Dateiname S1-14.jpg



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr.13_27.11.2015
Isybau 2006
Ortsteilname
 Siegburg
Straßenname
 Lessingstr.13

Objektbezeichnung
 S1
Knoten Zulauf
 S1
Knoten Ablauf
 S2

Inspektionsdatum
 27.11.2015
Inspektionsnummer
 1
Inspektionsrichtung
 in Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem
 Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Profilhöhe
 200
Profilbreite

Schadhafter Anschluss, Zurückliegender Anschluss

Stationierung 9,13m

Kürzel BAHB

Dateiname S1-15.jpg



Boden sichtbar, 8-12 Uhr

Stationierung 9,13m

Kürzel BAO

Dateiname S1-16.jpg



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr.13_27.11.2015
Isybau 2006
Ortsteilname
 Siegburg
Straßenname
 Lessingstr.13

Objektbezeichnung
 S1
Knoten Zulauf
 S1
Knoten Ablauf
 S2

Inspektionsdatum
 27.11.2015
Inspektionsnummer
 1
Inspektionsrichtung
 in Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem
 Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Profilhöhe
 200
Profilbreite

Wurzeln, einzelne feine Wurzeln, 5,0%, 5-8 Uhr

Stationierung 9,13m

Kürzel BBAB

Dateiname S1-17.jpg



A3 Wurzeln, komplexes Wurzelwerk, 20,0%, 5-6 Uhr

Stationierung 10,06m

Kürzel BBAC

Dateiname S1-18.jpg



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr.13_27.11.2015
Isybau 2006
Ortsteilname
 Siegburg
Straßenname
 Lessingstr.13

Objektbezeichnung
 S1
Knoten Zulauf
 S1
Knoten Ablauf
 S2

Inspektionsdatum
 27.11.2015
Inspektionsnummer
 1
Inspektionsrichtung
 in Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem
 Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Profilhöhe
 200
Profilbreite

Verschobene Verbindung, radial, 15,0mm,
 6-9 Uhr

Stationierung 13,59m

Kürzel BAJB

Dateiname S1-19.jpg



Verschobene Verbindung, radial, 18,0mm,
 2-7 Uhr

Stationierung 18,49m

Kürzel BAJB

Dateiname S1-20.jpg



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr.13_27.11.2015
Isybau 2006
Ortsteilname
 Siegburg
Straßenname
 Lessingstr.13

Objektbezeichnung
 S1
Knoten Zulauf
 S1
Knoten Ablauf
 S2

Inspektionsdatum
 27.11.2015
Inspektionsnummer
 1
Inspektionsrichtung
 in Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem
 Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Profilhöhe
 200
Profilbreite

Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material, 10,0%, 7-8 Uhr

Stationierung 19,50m

Kürzel BBCC

Dateiname S1-21.jpg



Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material, 10,0%, 4-6 Uhr

Stationierung 20,52m

Kürzel BBCC

Dateiname S1-22.jpg



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr.13_27.11.2015

Isybau 2006

Ortsteilname

Siegburg

Straßenname

Lessingstr.13

Objektbezeichnung

S1

Knoten Zulauf

S1

Knoten Ablauf

S2

Kanalart/Entwässerungssystem

Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Inspektionsdatum

27.11.2015

Inspektionsnummer

1

Inspektionsrichtung

in Fließrichtung

Profilhöhe

200

Profilbreite

Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material, 10,0%, 3-5 Uhr

Stationierung 21,39m

Kürzel BBCC

Dateiname S1-23.jpg



Verschobene Verbindung, im Winkel, 8,0°, 7-11 Uhr

Stationierung 25,43m

Kürzel BAJC

Dateiname S1-24.jpg



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr.13_27.11.2015
Isybau 2006
Ortsteilname
 Siegburg
Straßenname
 Lessingstr.13

Objektbezeichnung
 S1
Knoten Zulauf
 S1
Knoten Ablauf
 S2

Inspektionsdatum
 27.11.2015
Inspektionsnummer
 1
Inspektionsrichtung
 in Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem
 Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Profilhöhe
 200
Profilbreite

Anschluss, Abzweig, Anschluss offen,
 125mm, 9 Uhr

Stationierung 29,13m

Kürzel BCAA

Dateiname S1-25.jpg



Schadhafter Anschluss, Anschluss
 unvollständig eingebunden, 12-12 Uhr

Stationierung 29,13m

Kürzel BAHC

Dateiname S1-26.jpg



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr.13_27.11.2015
Isybau 2006
Ortsteilname
 Siegburg
Straßenname
 Lessingstr.13

Objektbezeichnung
 S1
Knoten Zulauf
 S1
Knoten Ablauf
 S2

Inspektionsdatum
 27.11.2015
Inspektionsnummer
 1
Inspektionsrichtung
 in Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem
 Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Profilhöhe
 200
Profilbreite

Schadhafter Anschluss, Zurückliegender Anschluss, 12-12 Uhr

Stationierung 29,13m

Kürzel BAHB

Dateiname S1-27.jpg



Anschluss, Abzweig, Anschluss offen, 125mm, 9 Uhr

Stationierung 35,07m

Kürzel BCAA

Dateiname S1-28.jpg



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr.13_27.11.2015
Isybau 2006
Ortsteilname
 Siegburg
Straßenname
 Lessingstr.13

Objektbezeichnung
 S1
Knoten Zulauf
 S1
Knoten Ablauf
 S2

Inspektionsdatum
 27.11.2015
Inspektionsnummer
 1
Inspektionsrichtung
 in Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem
 Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Profilhöhe
 200
Profilbreite

Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden, 12-12 Uhr

Stationierung 35,07m

Kürzel BAHC

Dateiname S1-29.jpg



Endknoten, Inspektionsende

Stationierung 37,80m

Kürzel BCEXP

Dateiname S1-30.jpg



Leitungsbericht

Siegburg_Lessingstr.13_27.11.2015

Isybau 2006

Ortsteilname

Siegburg

Straßenname

Lessingstr.13

Objektbezeichnung

S2

Knoten Zulauf

S2

Knoten Ablauf

Hauptkanal

Knoten Zulauf Typ

Knoten Ablauf Typ

Inspektionsdatum

27.11.2015

Inspektionsnummer

2

Inspektionsrichtung

in Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

Kantentyp

AnschlussArt

Materialkurzbezeichnung

Steinzeug

Innenschutz

Einzelheiten zur Auskleidung

Profilart

Kreisprofil

Profilhöhe

150

Profilbreite

Regeleinzelrohrlänge

Inspektionsverfahren

TV-Untersuchung

Name des Inspektors

M.Krämer

Herkunft der Materialangaben

Feststellung vor Ort

Herkunft der Profilaße

Querschnittsvermessung

Wasserhaltung

keine Maßnahme getroffen

Fixierung

Bezugspunkt Lage

Innenseite der Wand am Anfangsknoten

Wetter

kein Niederschlag

Inspektionsart

Schiebekamera

Inspektionslänge (m)

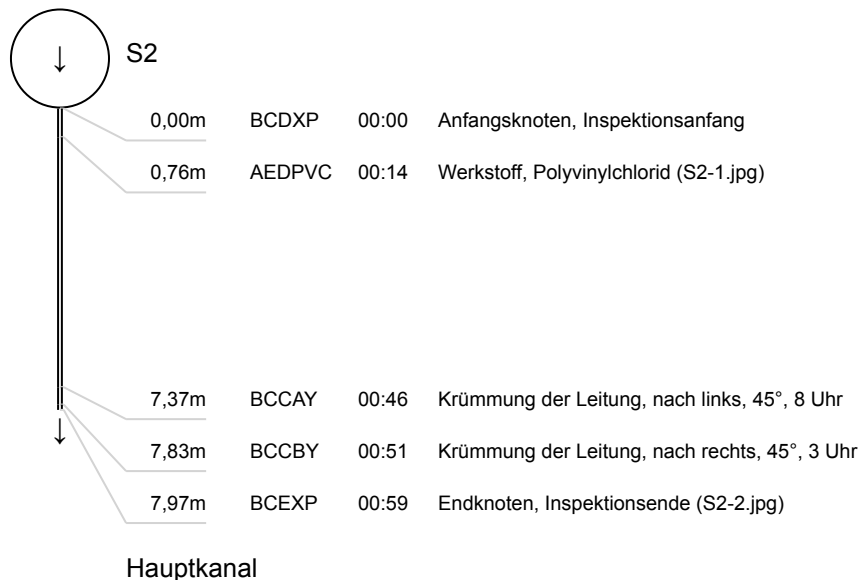
8,0

Temperatur (°C)

Reinigung

Nein

Entfernung



Bildbericht Leitung

Siegburg_Lessingstr.13_27.11.2015
Isybau 2006
Ortsteilname
 Siegburg
Straßenname
 Lessingstr.13

Objektbezeichnung
 S2
Knoten Zulauf
 S2
Knoten Ablauf
 Hauptkanal

Inspektionsdatum
 27.11.2015
Inspektionsnummer
 2
Inspektionsrichtung
 in Fließrichtung

Kanalart/Entwässerungssystem
 Regenwasser, Freispiegelabfluss im geschl. Profil

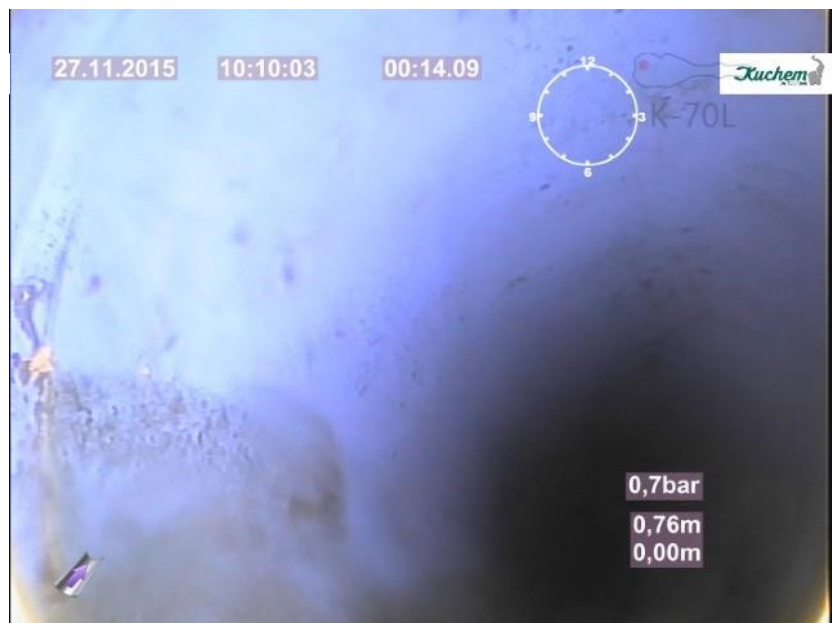
Profilhöhe **Profilbreite**
 150

Werkstoff, Polyvinylchlorid

Stationierung 0,76m

Kürzel AEDPVC

Dateiname S2-1.jpg



Endknoten, Inspektionsende

Stationierung 7,97m

Kürzel BCEXP

Dateiname S2-2.jpg

