

Stadt Bad Schussenried

Zustandserfassung der öffentlichen Kanäle im Rahmen der Eigenkontrollverordnung (EKVO)

Otterswang Teil 2 - 2017

Inhalt

- Allgemeines zur EKVO – Rechtliche Grundlagen, Kanal- und Schachtinspektion
- Übersicht Inspektionsabschnitt 2017
- Auswertung Kanal- und Schachtinspektion – Statistiken und Sanierungsbedarf
- Kostenschätzung



Inspektionsabschnitt Otterswang Teil 2 - 2017

Fünfhäuser

Burg

Klärwerk

Otterswang

Kanallänge:
ca. 8.000 m

Schächte:
216 St.

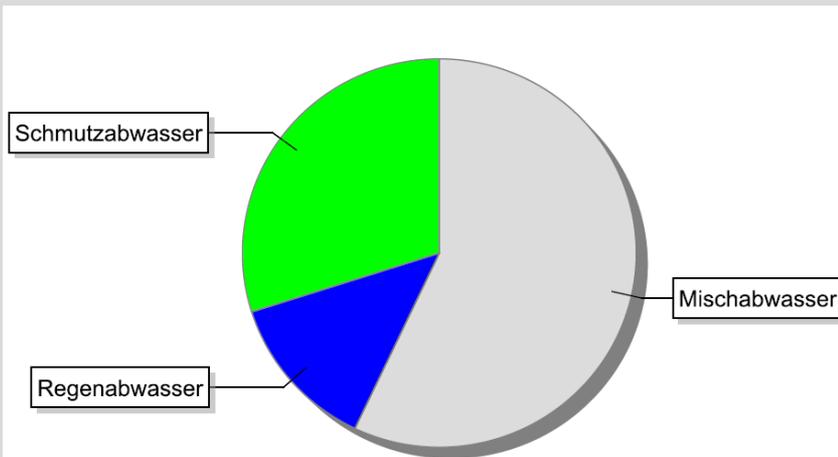
Atzenberg



Kanal – Statistik allgemein und Schadenbilder

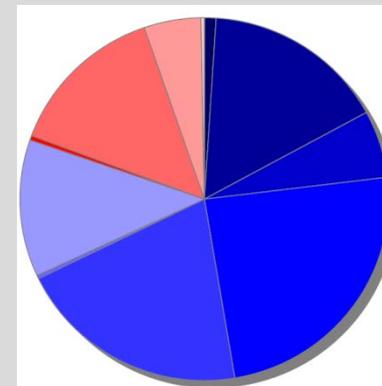
Kanalstatistik

Nutzungsart	Kanallänge [m]	[%]
Mischabwasser	4.557,9	57,1
Regenabwasser	1.041,9	13,0
Schmutzabwasser	2.388,4	29,9
Total:	7.988,2	100,0



Schadenbilder

Hauptschadensgruppe	Anzahl	[%]
Verformung (BAA)	10	1,0
Rissbildung/Rohrbruch (BAB/BAC)	158	16,1
Oberflächenschäden (BAF)	59	6,0
Schadhafter Anschluss (BAG/BAH)	239	24,3
Dichtung/Verschiebung (BAI/BAJ)	201	20,4
Schadhafte Reparatur (BAK/BAL)	3	0,3
Andere (BAM,BAN,BAO,BAP)	120	12,2
Wurzeln (BBA)	4	0,4
Hydraulische Hindernisse (BBB/BBC/BBD/BBE)	138	14,0
In-/Exfiltrationen (BBF/BBG)	49	5,0
Ungeziefer (BBH)	3	0,3
Total:	984	100,0



Kanal – Beispiele für Schäden

Riss-/Scherbenbildung



Schadhafter Anschluss mit Hohraum



Kanal – Beispiele für Schäden

Verschobene Verbindungen



Infiltration spritzend (aus Muffe)



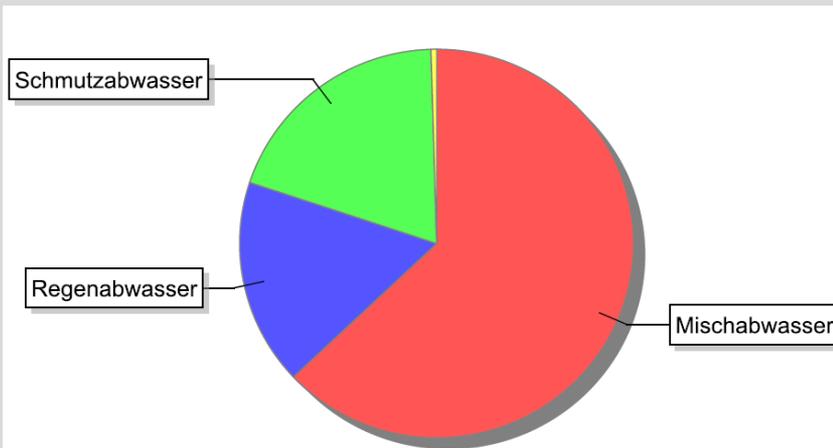
Wassereintritt (aus Anschluss)



Schacht – Statistik allgemein und Schadenbilder

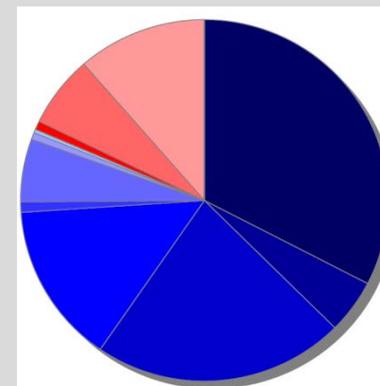
Schachtstatistik

Nutzungsart	Anzahl	[%]
Mischabwasser	136	63,0
Regenabwasser	37	17,1
Schmutzabwasser	42	19,4
unbekannt	1	0,5
Total:	216	100,0



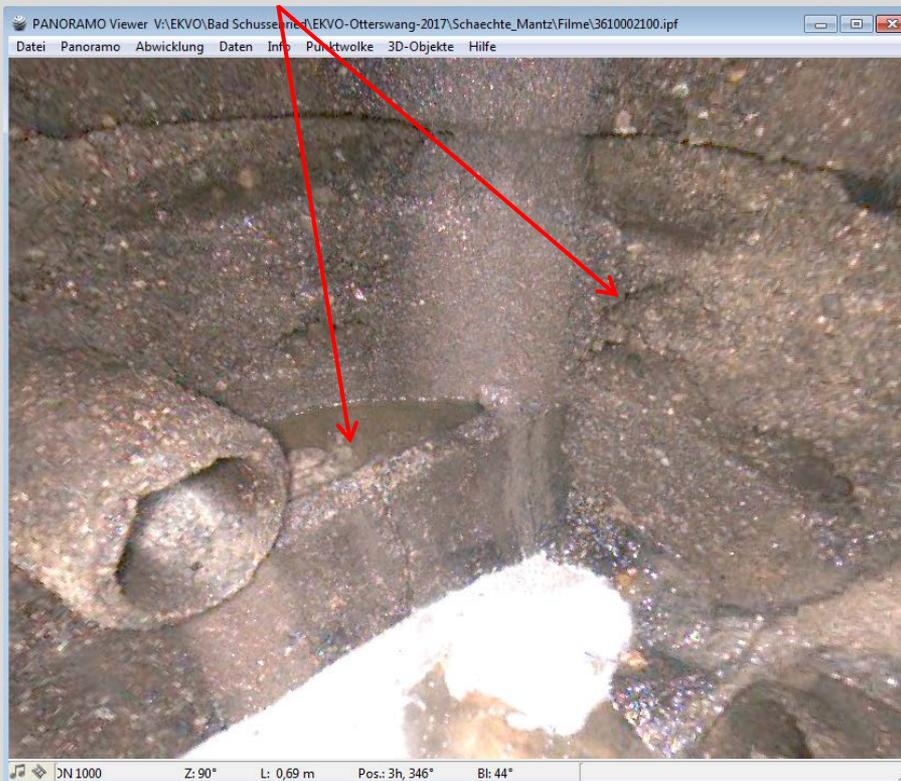
Schadenbilder

Hauptschadensgruppe	Anzahl	[%]
Rissbildung/Bruch (DAB, DAC)	209	32,6
Defektes Mauerwerk (DAD, DAE)	31	4,8
Oberflächenschaden (DAF)	142	22,2
Defekte Anschlüsse (DAG, DAH)	92	14,4
Dichtung/Verschiebung (DAI, DAJ)	6	0,9
Schadhafte Steighilfen (DAQ)	36	5,6
Abdeckung/Rahmen (DAR)	4	0,6
Andere (DAA, DAK, DAL, DAM, DAN, DAO, DAP)	2	0,3
Wurzeln (DBA)	5	0,8
Hydraulische Hindernisse (DBB, DBC, DBD, DBE)	41	6,4
In-/Exfiltrationen (DBF, DBG)	73	11,4
Total:	641	100,0



Schacht – Beispiele für Schäden

Rissbildung/Bruch, fehlende Wandung



Oberflächenschaden (Zuschlagstoffe sichtbar)



Hohlraum

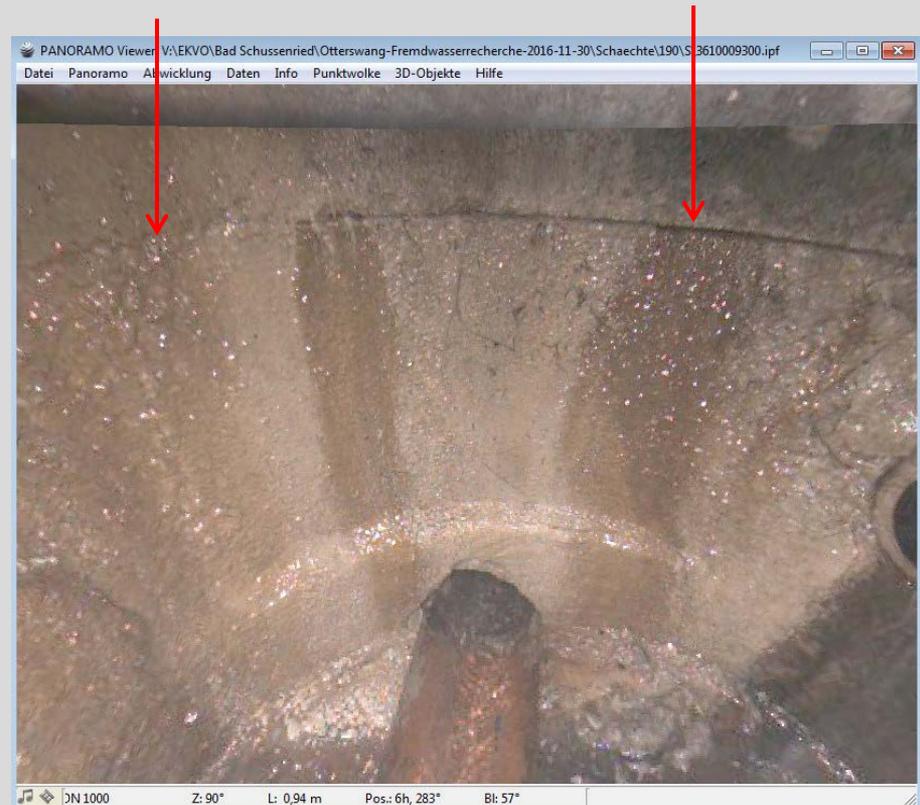


Schacht – Beispiele für Schäden

Defekter Anschluss mit Infiltration (tropfend) an Einbindung

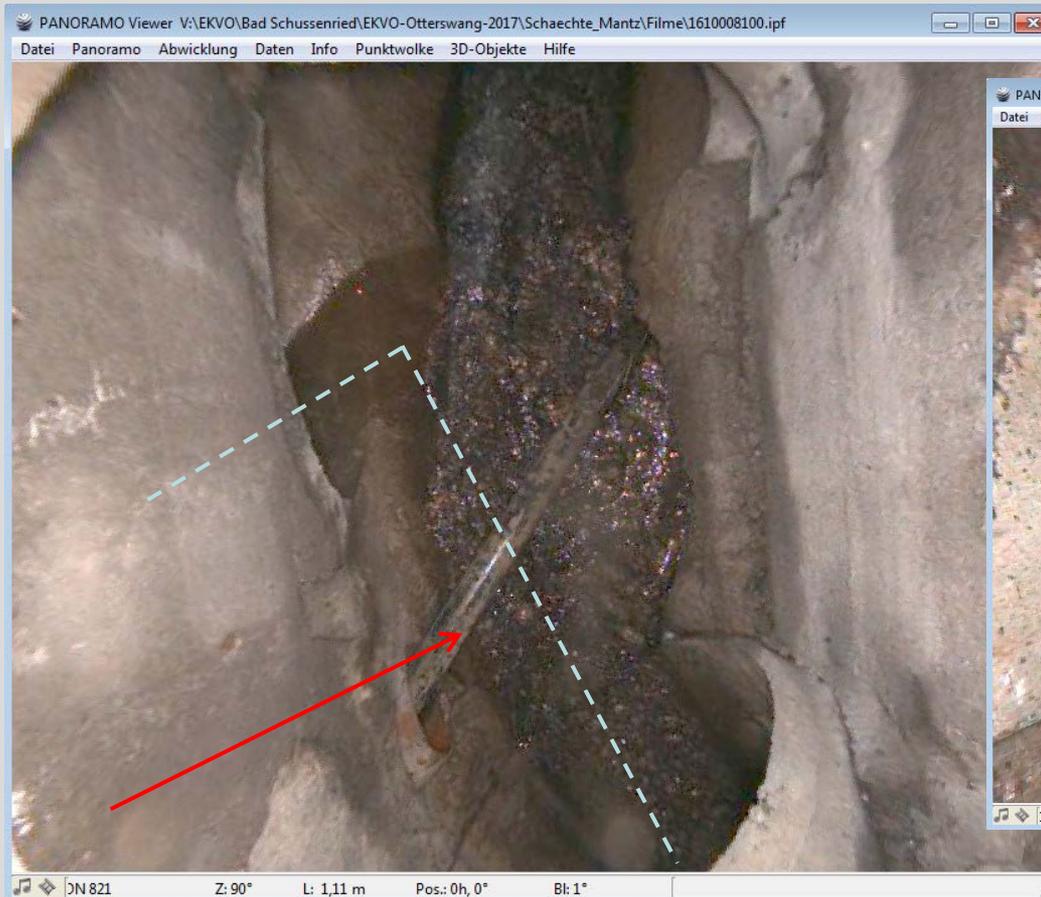


Infiltration (fließend) aus 1. Schachtfuge

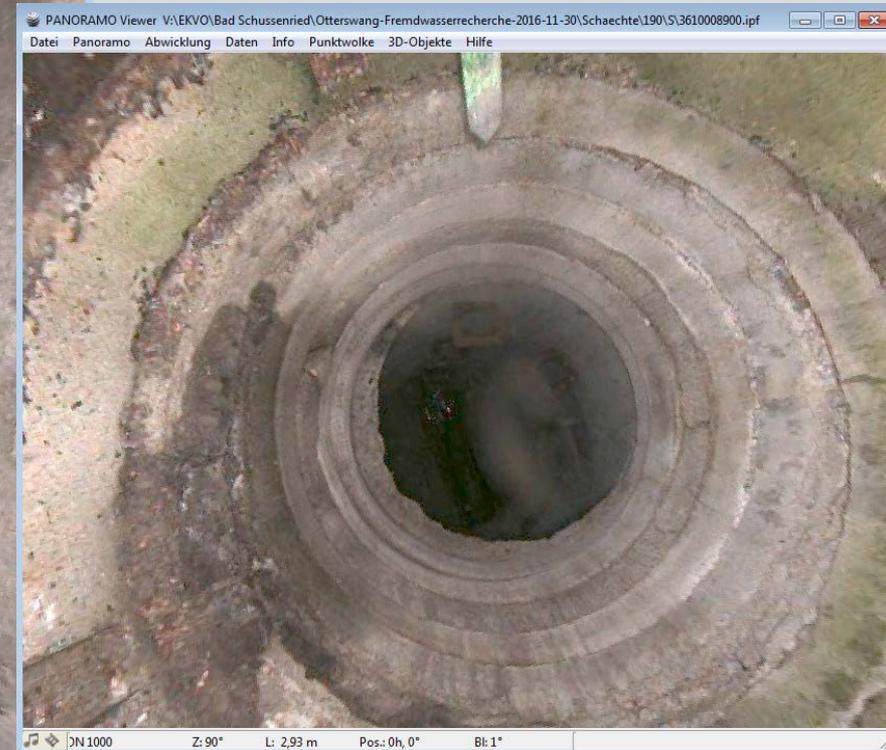


Schacht – Beispiele für Schäden

Schachtneubau für anschließenden Schlauchlinereinbau (zu geringer Schachtdurchmesser und Fremdleitungen)



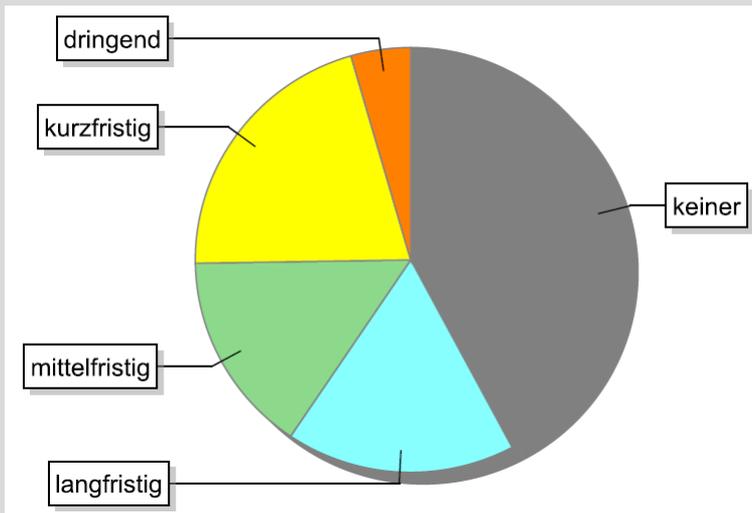
Schachtkopfsanierung



Sanierungsbedarf

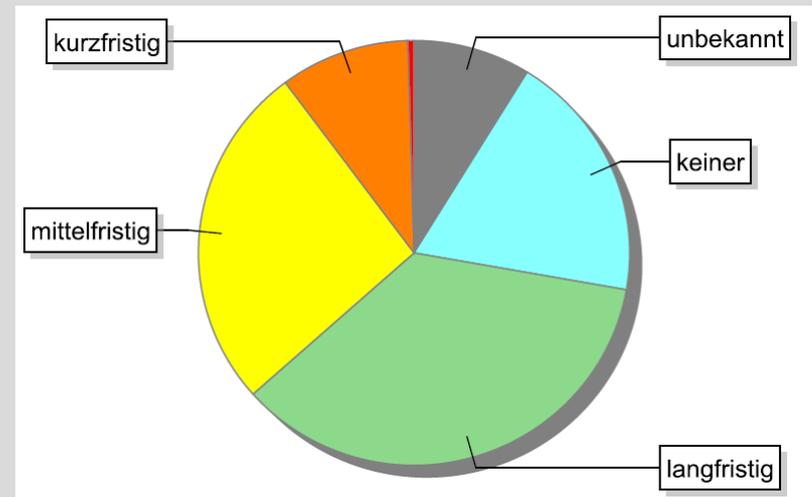
Kanal

Sanierungsbedarf	Kanallänge [m]	[%]
keiner	3.371,1	42,2
langfristig	1.374,8	17,2
mittelfristig	1.225,4	15,3
kurzfristig	1.659,1	20,8
dringend	357,8	4,5
Total:	7.988,2	100,0



Schacht

Sanierungsbedarf	Anzahl	[%]
unbekannt	19	8,8
keiner	41	19,0
langfristig	77	35,6
mittelfristig	57	26,4
kurzfristig	21	9,7
dringend	1	0,5
Total:	216	100,0



Sanierungsbedarfsplan

Meinrad-von-
Au-Straße

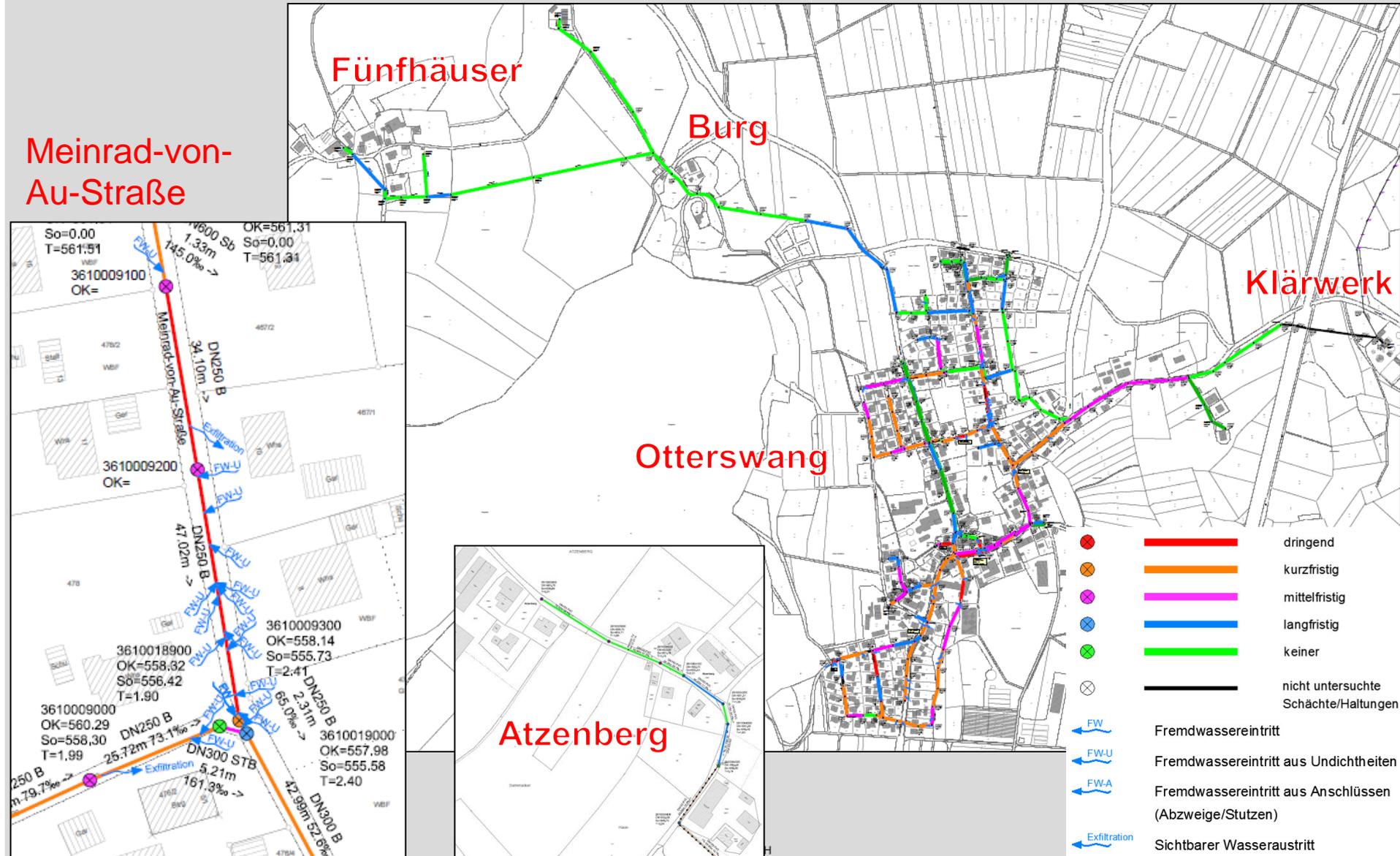
Fünfhäuser

Burg

Klärwerk

Otterswang

Atzenberg



	dringend
	kurzfristig
	mittelfristig
	langfristig
	keiner
	nicht untersuchte Schächte/Haltungen
	Fremdwassereintritt
	Fremdwassereintritt aus Undichtheiten
	Fremdwassereintritt aus Anschlüssen (Abzweige/Stutzen)
	Sichtbarer Wasseraustritt

Sanierungsbedarf dringend und kurzfristig:

Sanierungskosten Innensanierung Kanal und Schächte: (Anteil Sanierungskosten Bereich Hauptstraße und Laimbacher Straße ca. 26.000,- € → Sanierung im Zuge Kanalneubau)	ca.	270.000,00 €
Sanierungskosten punktuell offene Bauweise: (Anteil Vorsanierung für Schlauchlinereinbau ca. 15.000,- €)	ca.	50.000,00 €
Gesamtsumme Brutto:	ca.	320.000,00 €



Stadt Bad Schussenried

Zustandserfassung der öffentlichen Kanäle im Rahmen der Eigenkontrollverordnung (EKVO)

Otterswang Teil 2 - 2017

Inhalt

- Allgemeines zur EKVO – Rechtliche Grundlagen, Kanal- und Schachtinspektion
- Übersicht Inspektionsabschnitt 2017
- Auswertung Kanal- und Schachtinspektion – Statistiken und Sanierungsbedarf
- Kostenschätzung

