Gemeinderatssitzung

Donnerstag 25.07.2019

TOP 3:
Durchführung der Eigenkontrollverordnung

Kanalinspektion bis 2019

Kanalsanierung bis 2019

Kanalinspektion ab 2019

zimmermann&meixner
Ingenieurgesellschaft mbH

EKVO – Eigenkontrollverordnung

GRUNDLAGEN

- GESETZE

Grundgesetz

Wasserhaushalts-gesetz

Art. 20a

Der Staat schützt auch in Verantwortung für die künftigen Generationen die natürlichen Lebensgrundlagen und die Tiere im Rahmen der verfassungsmäßigen Ordnung durch die Gesetzgebung und nach Maßgabe von Gesetz und Recht durch die vollziehende Gewalt und die Rechtsprechung.

§ 60
Abwasseranlagen

(1) [1]Abwasseranlagen sind so zu errichten, zu betreiben und zu unterhalten, dass die Anforderungen an die Abwasserbeseitigung eingehalten werden. [2]Im Übrigen müssen Abwasserbehandlungsanlagen im Sinne von Absatz 3 Satz 1 Nummer 2 und 3 nach dem Stand der Technik, andere Abwasseranlagen nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik errichtet, betrieben und unterhalten werden.

(2) Entsprechen vorhandene Abwasseranlagen nicht den Anforderungen nach Absatz 1, so sind die erforderlichen Maßnahmen innerhalb angemessener Fristen durchzuführen.

Wassergesetz für Baden-Württemberg -> EKVO

Verordnung des Umweltministeriums über die Eigenkontrolle von Abwasseranlagen (Eigenkontrollverordnung – EKVO)

Vom 20. Februar 2001 (GBl. S. 309)
zuletzt geändert durch Artikel 14 des Gesetzes vom 3. Dezember 2013 (GBl. Nr. 17, S. 389)
in Kraft getreten am 1. Januar 2014

Auf Grund von § 83 Abs. 6 des Wassergesetzes für Baden-Württemberg (WG) in der Fassung vom 01. Januar 1999 (GBl. S. 1) wird verordnet:

GRUNDLAGEN

EKVO bis 2019

SANIERUNG bis 2019

EKVO 2019

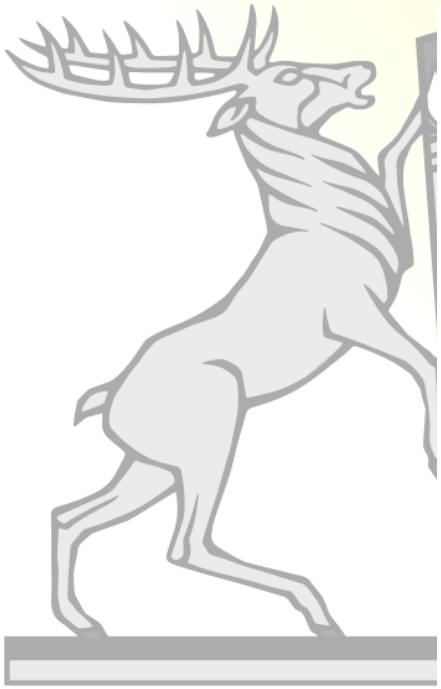
Gesetze **Fristen** **Ziele**

zimmermann&meixner
Ingenieurgesellschaft mbH

EKVO – Eigenkontrollverordnung

GRUNDLAGEN

- Geltungsbereich



§ 1 Geltungsbereich

Die Eigenkontrolle von Abwasseranlagen und des von Einleitungen aus Abwasseranlagen beeinflussten Gewässers bestimmt sich nach dieser Verordnung. Ausgenommen sind

1. Abwasserbehandlungsanlagen für häusliches Abwasser, bei denen der Abwasseranfall 8 m³ täglich nicht übersteigt,

2. Abwasseranlagen zum Anschluss von häuslichem Abwasser an öffentliche Kanalisationen (Hausanschlüsse) und

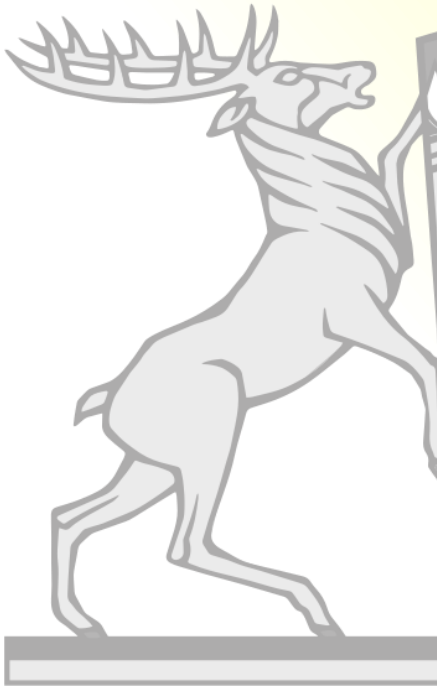
3. Leichtstoffabscheider, die für einen Abwasserdurchfluss unter 10 l/s ausgelegt sind.

GRUNDLAGEN
EKVO bis 2019
SANIERUNG bis 2019
EKVO 2019

EKVO – Eigenkontrollverordnung

GRUNDLAGEN

- FRISTEN



GRUNDLAGEN

EKVO bis 2019

SANIERUNG bis 2019

EKVO 2019

Anhang 1
(zu § 2 Abs. 1 und § 3 Abs. 1)

Anforderungen an die Eigenkontrolle von Abwasseranlagen für häusliches und kommunales Abwasser (Kommunalanhang)

1 Kanalisationen, Regenwasserbehandlungs- und Regenwasserentlastungsanlagen

1.1 Kanalisationen

Kanalisationen sind regelmäßig daraufhin zu überprüfen, ob sie den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen. Die Überprüfungen und erforderliche Sanierungen sind nach wasserwirtschaftlichen Dringlichkeiten durchzuführen. Die Überprüfungen sind spätestens vor Ablauf der in Tabelle 1 genannten Fristen durchzuführen. Die Fristen für die Wiederholungsprüfungen beginnen am 1. Januar 2001, es sei denn es wurde nach § 5 Abs. 2 der Eigenkontrollverordnung vom 9. August 1989 (GBl. S. 391, ber. S. 487), eingefügt durch Gesetz vom 16. Juli 1998 (GBl. S. 422), eine Ausnahme erteilt; in diesem Fall beginnen die Fristen für die Wiederholungsprüfung mit Abschluss der Erstinspektion. Bei Anwendung von methodischen Zustandsprognosen kann die Wasserbehörde Ausnahmen von den Fristen zulassen, insbesondere diese verlängern.

Tabelle 1: Fristen für die Wiederholungsprüfung

Lage/Zustand / Art	Wasserschutzgebiete	Saniert oder schadensfrei	nicht saniert
Misch- und Schmutzwasserkanäle	10 Jahre (Zone I u. II) 15 Jahre (Zone III)	15 Jahre	10 Jahre
Regenwasserkanäle für behandlungsbedürftiges Niederschlagswasser	15 Jahre	20 Jahre	15 Jahre

Gesetze **Fristen** **Ziele**

zimmermann&meixner Ingenieurgesellschaft mbH

EKVO – Eigenkontrollverordnung

GRUNDLAGEN

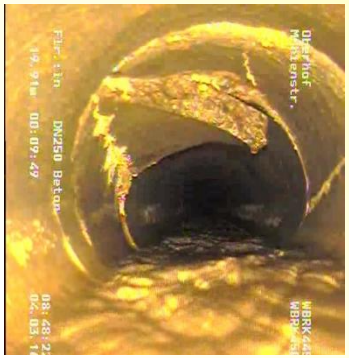
- ZIELE

- Gemeinde
  - funktionierendes System
  - kein Fremdwasser (-> Kosten)

- Gesetzgeber
  - keine Verunreinigung des Grundwassers

Dichtheit

Standsicherheit



Betriebssicherheit

Hydraulik
- Abfluss
- Flutung obenliegender Flächen

GRUNDLAGEN

EKVO bis 2019

SANIERUNG bis 2019

EKVO 2019

Gesetze **Fristen** **Ziele**

zimmermann&meixner
Ingenieurgesellschaft mbH

EKVO – Eigenkontrollverordnung

GESAMTÜBERSICHT

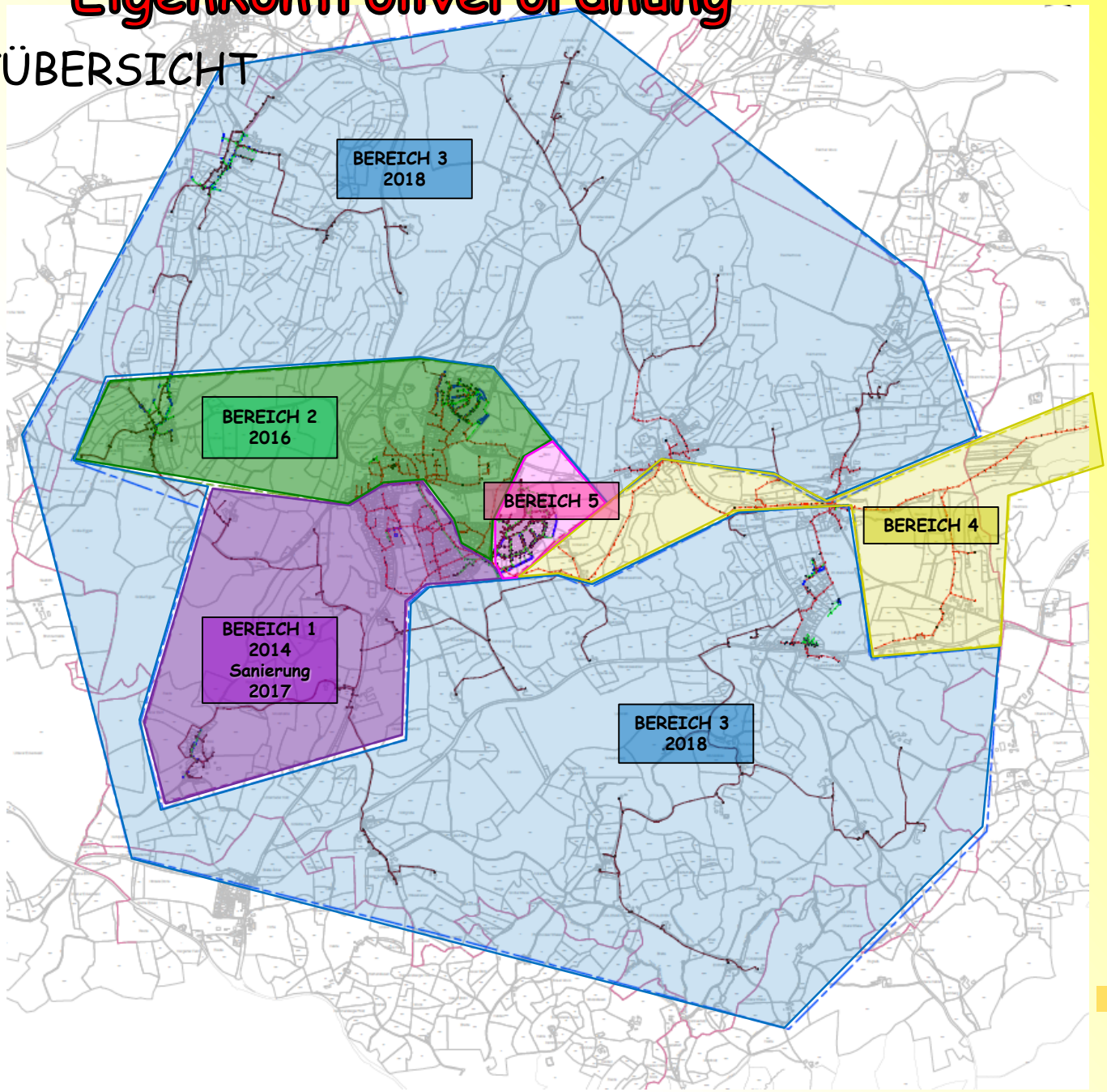
Gesamtübersicht

Inspektion

Schadensklassen

Innensanierung

Offene Bauweise



GRUNDLAGEN

EKVO bis 2019

SANIERUNG bis 2019

EKVO 2019

zimmermann&meixner
Ingenieurgesellschaft mbH

EKVO – Eigenkontrollverordnung

INSPEKTION - Technik

Gesamtübersicht

Inspektion

Schadensklassen

Innensanierung

Offene Bauweise

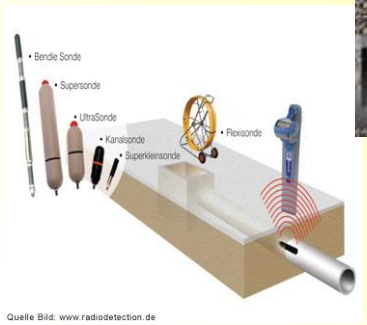
GRUNDLAGEN

EKVO bis 2019

SANIERUNG bis 2019

EKVO 2019

Kamerainspektion und Ortung



„Lindauer Schere“

zimmermann&meixner
Ingenieurgesellschaft mbH

EKVO – Eigenkontrollverordnung

SCHADENSKLASSEN

Gesamtübersicht

Inspektion

Schadensklassen

Innensanierung

Offene Bauweise

KANALART	HALTUNGSKLASSE	LÄNGEN	MASSENANTEIL
		ca.	
Schmutzwasser	0 + 1	1987,98 m	83%
Schmutzwasser	2	161,80 m	7%
Schmutzwasser	3	156,07 m	7%
Schmutzwasser	4	38,99 m	2%
Schmutzwasser	5	49 m	2%
	Summe	**2394 m**	16%
Mischwasser	0 + 1	2334,40 m	26%
Mischwasser	2	1999,05 m	23%
Mischwasser	3	1593,80 m	18%
Mischwasser	4	2015,19 m	23%
Mischwasser	5	889,83 m	10%
	Summe	**8832 m**	64%
Regenwasser	0 + 1	1051,15 m	37%
Regenwasser	2	470,18 m	17%
Regenwasser	3	545,32 m	19%
Regenwasser	4	409,09 m	14%
Regenwasser	5	345,98 m	12%
	Summe	**2822 m**	20%
	Gesamt	**14048 m**	

GRUNDLAGEN

EKVO bis 2019

SANIERUNG bis 2019

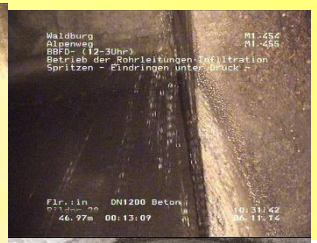
EKVO 2019

zimmermann&meixner
Ingenieurgesellschaft mbH

EKVO – Eigenkontrollverordnung

Innensanierung - Maßnahmen

Kurzliner



Schachtsanierung

Schlauchliner

Zulaufeinbindung

Kurzliner Stutzen Schlauchliner

Gesamtübersicht

Inspektion

Schadensklassen

Innensanierung

Offene Bauweise

GRUNDLAGEN

EKVO bis 2019

SANIERUNG bis 2019

EKVO 2019

zimmermann&meixner
Ingenieurgesellschaft mbH

EKVO – Eigenkontrollverordnung

Innensanierung - Technik

Gesamtübersicht

Inspektion

Schadensklassen

Innensanierung

Offene Bauweise

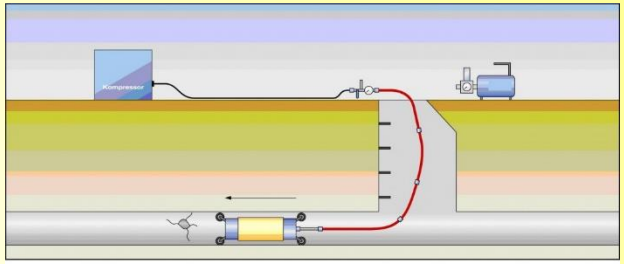
GRUNDLAGEN

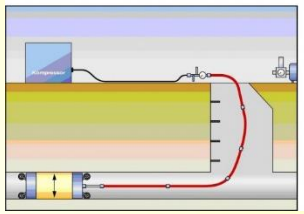
EKVO bis 2019

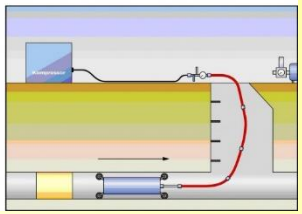
SANIERUNG bis 2019

EKVO 2019

Kurzliner







EKVO – Eigenkontrollverordnung

Innensanierung - Technik

Gesamtübersicht

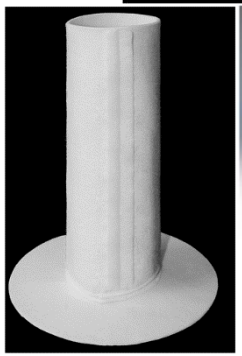
Inspektion

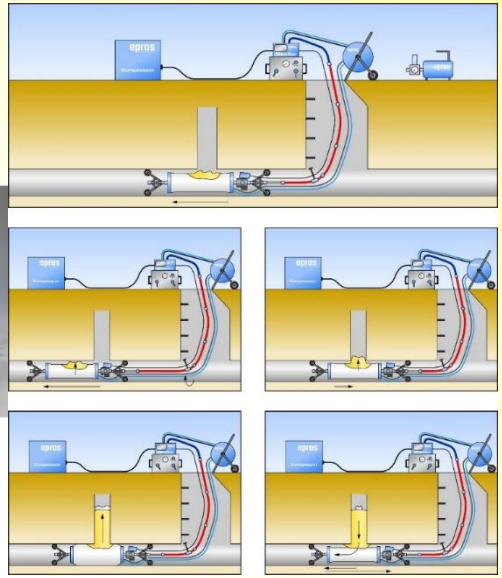
Schadensklassen

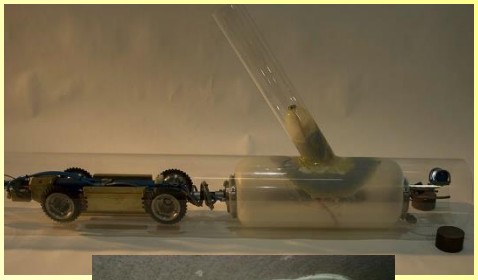
Innensanierung

Offene Bauweise

Stutzensanierung
Hutprofil oder Verpressung







GRUNDLAGEN

EKVO bis 2019

SANIERUNG bis 2019

EKVO 2019

zimmermann&meixner Ingenieurgesellschaft mbH

Kurzliner Stutzen Schlauchliner

EKVO – Eigenkontrollverordnung

Innensanierung - Technik

Gesamtübersicht

Inspektion

Schadensklassen

Innensanierung

Offene Bauweise

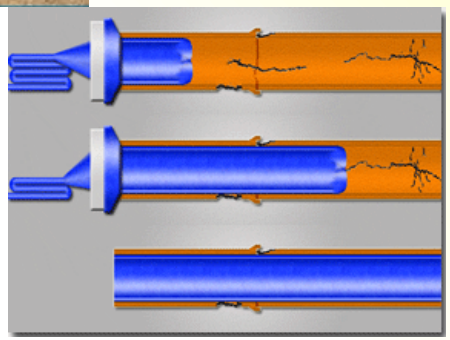
GRUNDLAGEN

EKVO bis 2019

SANIERUNG bis 2019

EKVO 2019

Schlauchliner



EKVO – Eigenkontrollverordnung

Offene Bauweise - Maßnahmen

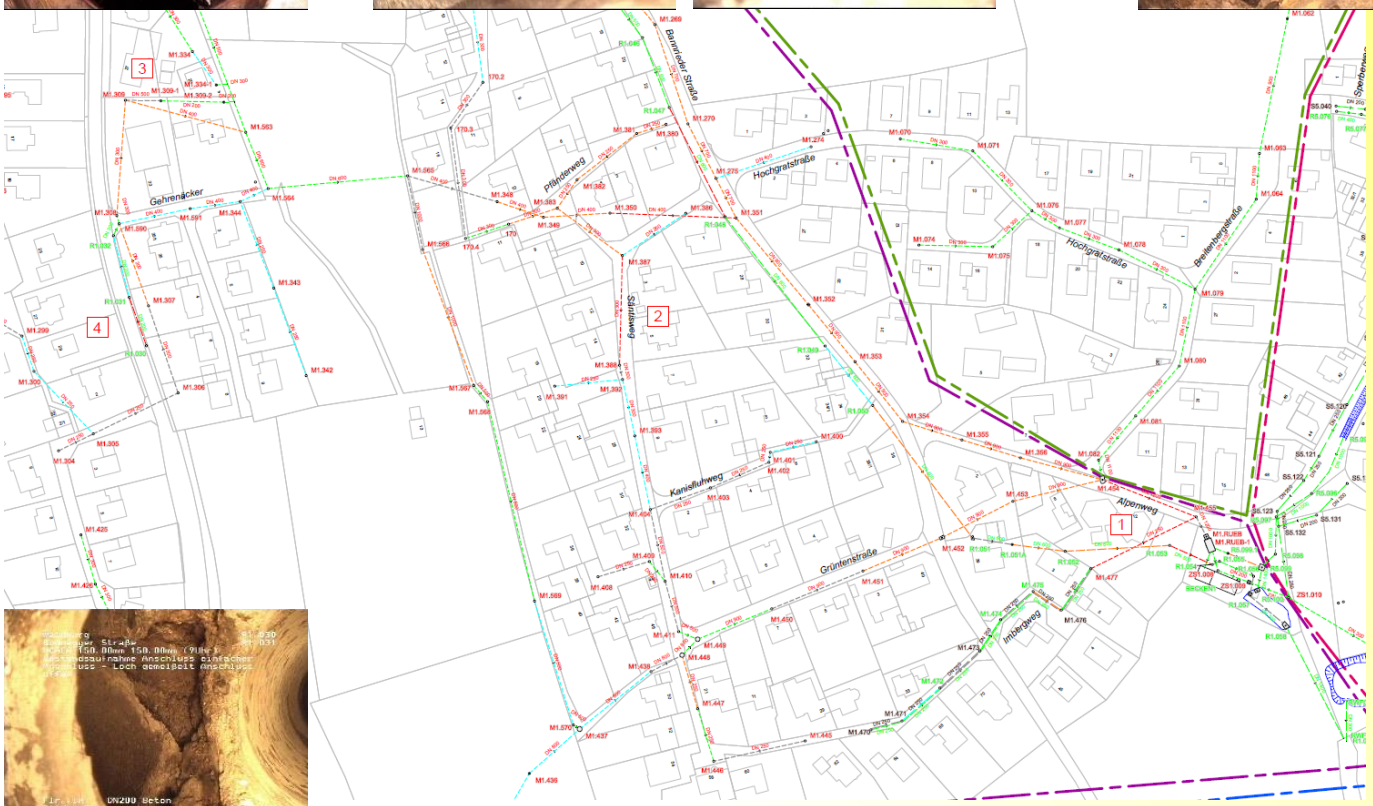
Gesamtübersicht

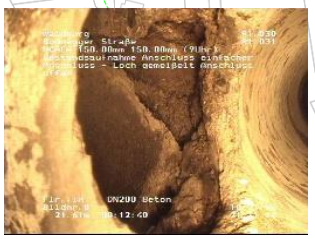
Inspektion

Schadensklassen

Innensanierung

Offene Bauweise





GRUNDLAGEN

EKVO bis 2019

SANIERUNG bis 2019

EKVO 2019

zimmermann&meixner
Ingenieurgesellschaft mbH

EKVO – Eigenkontrollverordnung

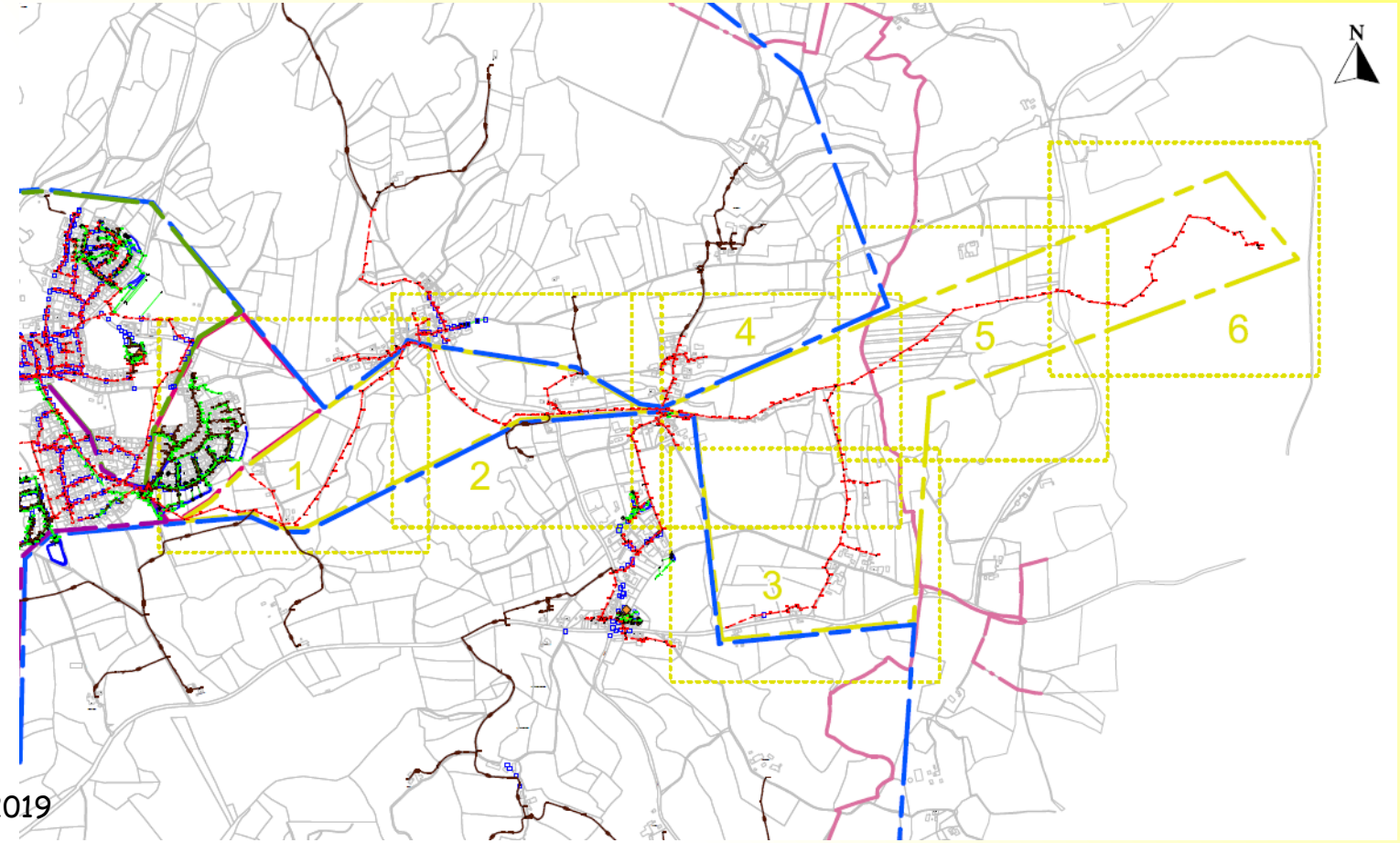
SANIERUNG 2019

BEREICH 4

Plan

Vergabe

Kostenübersicht



GRUNDLAGEN

EKVO bis 2019

SANIERUNG bis 2019

EKVO 2019

zimmermann&meixner
Ingenieurgesellschaft mbH

EKVO – Eigenkontrollverordnung

SANIERUNG 2019

VERGABE

Plan

Vergabe

Kostenübersicht

Bezeichnung: **Eigenkontrollverordnung 2019 Los 3**
Maßnahmen-Nr.: **ZM-19-A219**

Submissionsergebnis - Vergabevorschlag

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Submission oben genannter Maßnahme ergab folgendes rechnerisch geprüftes Ergebnis:

Fa. Aquares, Leutkirch (Bieter 2)	**46.319,56 €**	**100,00%**
(Bieter 4)	50.812,11 €	109,70%
(Bieter 3)	55.073,20 €	118,90%

Vergabevorschlag:
Vergabe an den günstigsten Bieter, Fa. Aquares, Leutkirch (Bieter Nr. 2) zum Angebotspreis von 46.319,56 € (Bruttosumme).

Mit freundlichen Grüßen

Bernd Zimmermann

6 Firmen aufgefordert

GRUNDLAGEN
EKVO bis 2019
SANIERUNG bis 2019
EKVO 2019

zimmermann&meixner
Ingenieurgesellschaft mbH

EKVO – Eigenkontrollverordnung

SANIERUNG 2019

KOSTEN

Plan

Vergabe

Kostenübersicht

KOSTENÜBERSICHT

Maßnahme:

Massnahme - Titel **EKVO 2019 Bereich 4**

NETTOKOSTEN

Massnahme - Numr **ZM-19-A219**

	ART	FIRMA	Los 1 Achberg	Los 2 Amtzell	Los 3 Waldburg	GESAMT
bepreistes LV		Leistungsphase 6 - Vorbereitung der Vergabe				
22.05.2019	BAU				- €	- €
22.05.2019	BAU				- €	- €
22.05.2019	BAU				40.556,00 €	**40.556,00 €**
Datum	BAU				- €	- €
Datum	BAU				- €	- €
Datum	BAU				- €	- €
Zwischensumme	**BAUKOSTEN**				40.556,00 €	40.556,00 €
	HONORAR				11.660,00 €	**11.660,00 €**
		SUMME LV			**52.216,00 €**	**52.216,00 €**
Infosumme Brutto					62.137,04 €	62.137,04 €
Vergabe VG		Leistungsphase 7 - Mitwirkung bei der Vergabe				
27.06.2019	BAU	**SINZ**			- €	- €
27.06.2019	BAU	**AQUARES**			- €	- €
27.06.2019	BAU	**AQUARES**			38.924,00 €	**38.924,00 €**
Datum	BAU				- €	- €
Datum	BAU				- €	- €
Datum	BAU				- €	- €
Zwischensumme	**BAUKOSTEN**				38.924,00 €	38.924,00 €
	HONORAR				11.660,00 €	**11.660,00 €**
		SUMME VG			**50.584,00 €**	**50.584,00 €**
Infosumme Brutto					60.194,96 €	60.194,96 €

GRUNDLAGEN

EKVO bis 2019

SANIERUNG bis 2019

EKVO 2019

zimmermann&meixner
Ingenieurgesellschaft mbH

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

zimmermann&meixner
Ingenieurgesellschaft mbH