...natürlich BERGKAMEN

SEB

Stadtbetrieb
Entwässerung
Bergkamen

Umsetzung der Dichtheitsprüfung in Bergkamen

Dipl.–Ing. Thomas Staschat

...natürlich BERGKAMEN

SEB

Stadtbetrieb
Entwässerung
Bergkamen

Worum geht`s grundsätzlich?

- Mit seiner Grundstücks- bzw. Hausentwässerung ist jeder Grundeigentümer Betreiber einer privaten Abwasseranlage.
- Damit unterliegt er nicht nur den gesetzlichen Regelungen des WHG und LWG NRW, sondern insbesondere den gesetzlichen Pflichten des §61a des LWG NRW.
- Diese Vorschrift sieht eine Dichtheitsprüfung der privaten Abwasseranlage vor:
- bei Neubau und / oder Änderung der abwasserführenden Leitungen
- als Erstprüfung ***bisher*** bis spätestens zum 31.12.2015
- und als Wiederholungsprüfung alle 20 Jahre

Umsetzung der Dichtheitsprüfung - Konzept Bergkamen

- Durch Ministerialerlasse aus 2010 und aktuell aus Juni 2011 - durch eine gem. Entschließung von SPD, Grünen und CDU - sind die NRW - Kommunen in die Lage versetzt worden, die Umsetzung der Dichtheitsprüfung bürgerfreundlich auszugestalten.

- Dies gilt nicht für die Abwasser führenden Leitungen zu KKA bzw. abflusslosen Gruben. Hier ist das Prüfdatum unverändert der 31. Dezember 2015

- Der SEB hat diese Möglichkeit aufgegriffen und ein entsprechend sinnvolles und bürgernahes Konzept erarbeitet.

...natürlich BERGKAMEN

SEB
Stadtbetrieb Entwässerung Bergkamen

Umsetzung der Dichtheitsprüfung - Konzept Bergkamen

- In Bergkamen soll beginnend mit dem Jahr 2013 bis Ende 2023 die Dichtheitsprüfung der privaten Grundstücksentwässerungsanlagen (GEA) gebietsweise an die Überprüfung des öffentlichen Kanalnetzes gem. SüwVKan angeknüpft werden.
- Vor dem Hintergrund verschiedener Kriterien, wie z.B.:
- bekannter Zustand der öffentlichen Kanalisation
- bergbauliche Einwirkungen
- Alter der Siedlungsstrukturen
- durchgeführte Sanierungsmaßnahmen am öffentlichen Kanalnetz
- bekannte Fremdwasserzuflüsse zum öffentlichen Kanalnetz
- letztmalig durchgeführte optische Inspektionen am öffentlichen Kanalnetz

- Es wurden eine Entscheidungsmatrix gebildet und die verschiedenen Einflussparameter gewichtet. Als Ergebnis daraus wurden anschließend insgesamt 11 Gebiete definiert, die beginnend ab 2013 gestaffelt und kontinuierlich abgearbeitet werden sollen. Jedes dieser Gebiete umfasst in etwa 1.000 Grundstücke.

Dipl.–Ing. Thomas Staschat

...natürlich BERGKAMEN

SEB

Stadtbetrieb Entwässerung Bergkamen

Umsetzung der Dichtheitsprüfung - Konzept Bergkamen

- Es ist geplant, das Stadtgebiet von Westen (Oberaden) nach Osten (Overberge) und abschließend in Richtung Norden (Rünthe / Heil) zu überprüfen.

- Noch in diesem Jahr wird die Stadt Bergkamen eine gesonderte Satzung zur Abänderung der Dichtheitsprüfung erlassen, um dadurch frühzeitig Planungs- und Rechtssicherheit für unsere Anschlussnehmer zu gewährleisten.

- In dieser Satzung werden wir z. B. Hinweise geben, mit welchen Methoden die Dichtheitsprüfung vorgenommen werden kann, wer diese Prüfung als Sachkundiger durchführen darf und in welcher Form die Dichtheit bescheinigt werden darf. Die Satzung wird ein detailliertes Straßenverzeichnis enthalten, aus dem dann für alle Bergkamener Eigentümer eindeutig ersichtlich ist, bis zu welchem Zeitpunkt für ihr Grundstück spätestens eine Dichtheitsprüfung durchzuführen ist.

- Zurzeit werden im SEB die organisatorischen Vorraussetzungen geschaffen, unsere Anschlussnehmer umfassend zu informieren. **(Homepage / Pressemitteilungen / öffentl. Bürgerinformationsveranstaltungen).**

- Durch ein EDV - gestütztes Informationssystem soll jeder Anschlussnehmer in 2012 Grundstücksscharf in die Lage versetzt werden, selbst zu prüfen, wann er seine Dichtheitsprüfung durchzuführen hat.

- Anfang 2013 wird dann das erste Gebiet nach SüwVKan optisch inspiziert und mit Beginn 2014 wird der SEB die Dichtheitsprüfungen der privaten GEA für das erste Gebiet einfordern.

Dipl.–Ing. Thomas Staschat

...natürlich BERGKAMEN

SEB

Stadtbetrieb
Entwässerung
Bergkamen

Gebietsabfolge - Staffelung

Gebiets-Nr.	Ortslagen	Anzahl	Anteil in %	A_e	Frist
Gebiet 1	Oberaden-West	625	5,65	101,78	2013
Gebiet 2	Oberaden-Ost	1.258	11,36	192,57	2014
Gebiet 3	Oberaden-Nord	790	7,14	132,80	2015
Gebiet 4	Weddinghofen-Nord	716	6,47	87,20	2016
Gebiet 5	Weddinghofen-Süd	994	8,98	139,19	2017
Gebiet 6	Bergkamen-Süd	1.101	9,95	113,50	2018
Gebiet 7	Bergkamen-Mitte	1.163	10,51	106,51	2019
Gebiet 8	Bergkamen-Nord	1.483	13,40	192,15	2020
Gebiet 9	Overberge	890	8,04	115,99	2021
Gebiet 10	Rünthe-Ost	873	7,89	162,24	2022
Gebiet 11	Rünthe-West / Heil	1.177	10,63	137,72	2023
	SUMME:	**11.070**	**100,00**	**1.481,65**	

(Kleinkläranlagen und Gruben: Frist 31.12.2015)

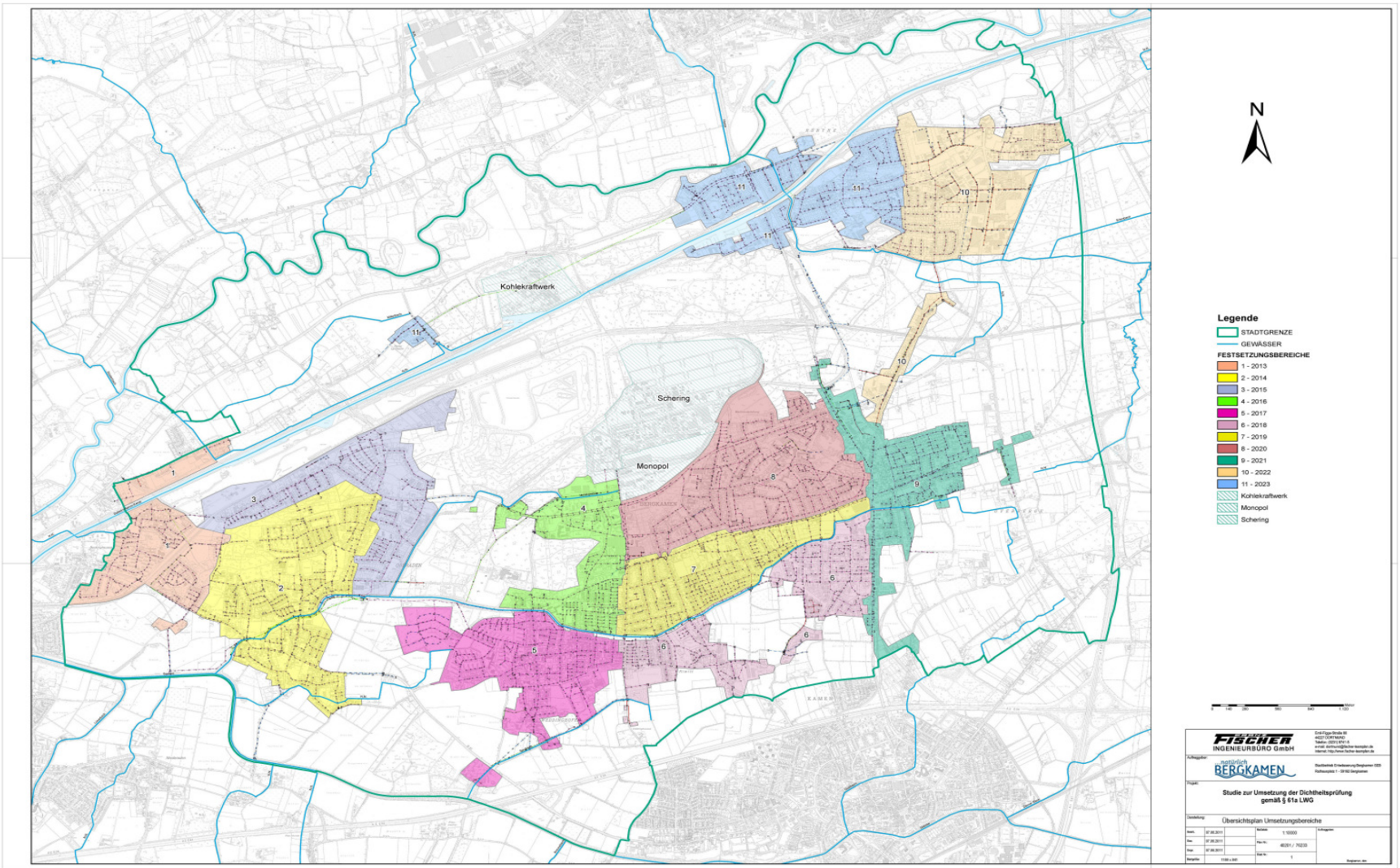
Dipl.–Ing. Thomas Staschat

...natürlich BERGKAMEN

SEB

Stadtbetrieb
Entwässerung
Bergkamen

Untersuchungsabfolge



Dipl.–Ing. Thomas Staschat

...natürlich BERGKAMEN

SEB
Stadtbetrieb
Entwässerung
Bergkamen

Technische Einzelheiten

- ***Dichtheitsprüfung:*** maßvoll und angemessen = es wird die einfache optische Inspektion ausreichen, daneben wird die Wasserfüllstandsprüfung und die Druckprüfung mit Luft u. Wasser nach DIN EN 1610 zugelassen.

- ***Festgestellte Mängel*** können in drei Kategorien (A, B, C) eingeteilt werden. Orientierung bei Einteilung der Schadensklassen an DIN 1986,Teil 30. Hiervon sind die Sanierungsfristen abhängig:

- **Kat. A**: schwere Schäden (z.B. Scherbenbildung, fehlende Wandungsteile, starke Versätze) sind innerhalb eines Jahres (gem. Erlass: 6 Monate) zu sanieren

- **Kat. B**: mittelschwere Schäden (z.B. Risse, Wurzeleinwüchse, geringe Versätze) sind innerhalb von 5 Jahren zu beheben

- **Kat. C**: leichte Schäden (z.B. Haarrisse, einragende Dichtungen, etc.) sind bei der Wiederholungsprüfung nach 20 Jahren erneut zu beurteilen; hier ist bis zur Wiederholungsprüfung keine Sanierung erforderlich.

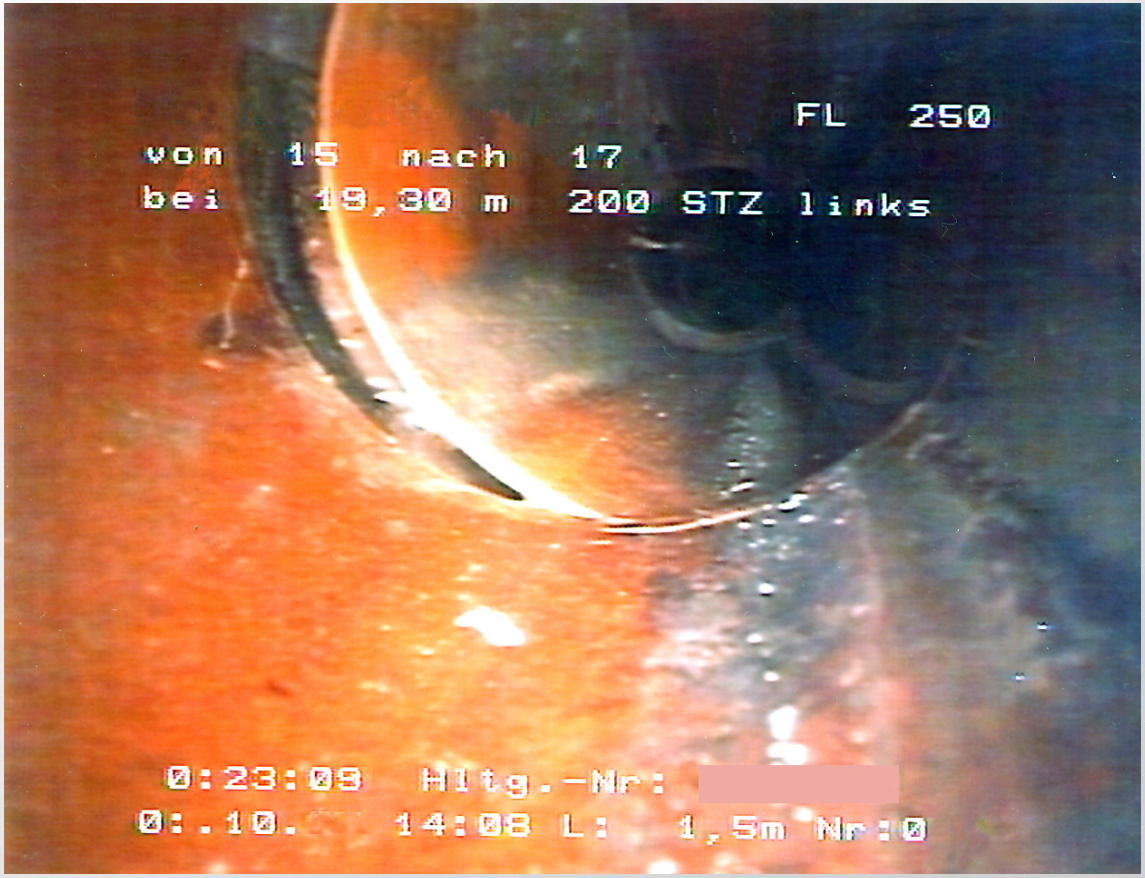
...natürlich BERGKAMEN

SEB

Stadtbetrieb Entwässerung Bergkamen

Schadensbilder

Schaden der Kategorie B



Muffenversatz, Lageabweichung

...natürlich BERGKAMEN

SEB

Stadtbetrieb Entwässerung Bergkamen

Schadensbilder

Schaden der Kategorie A

Undichte Rohrverbindung

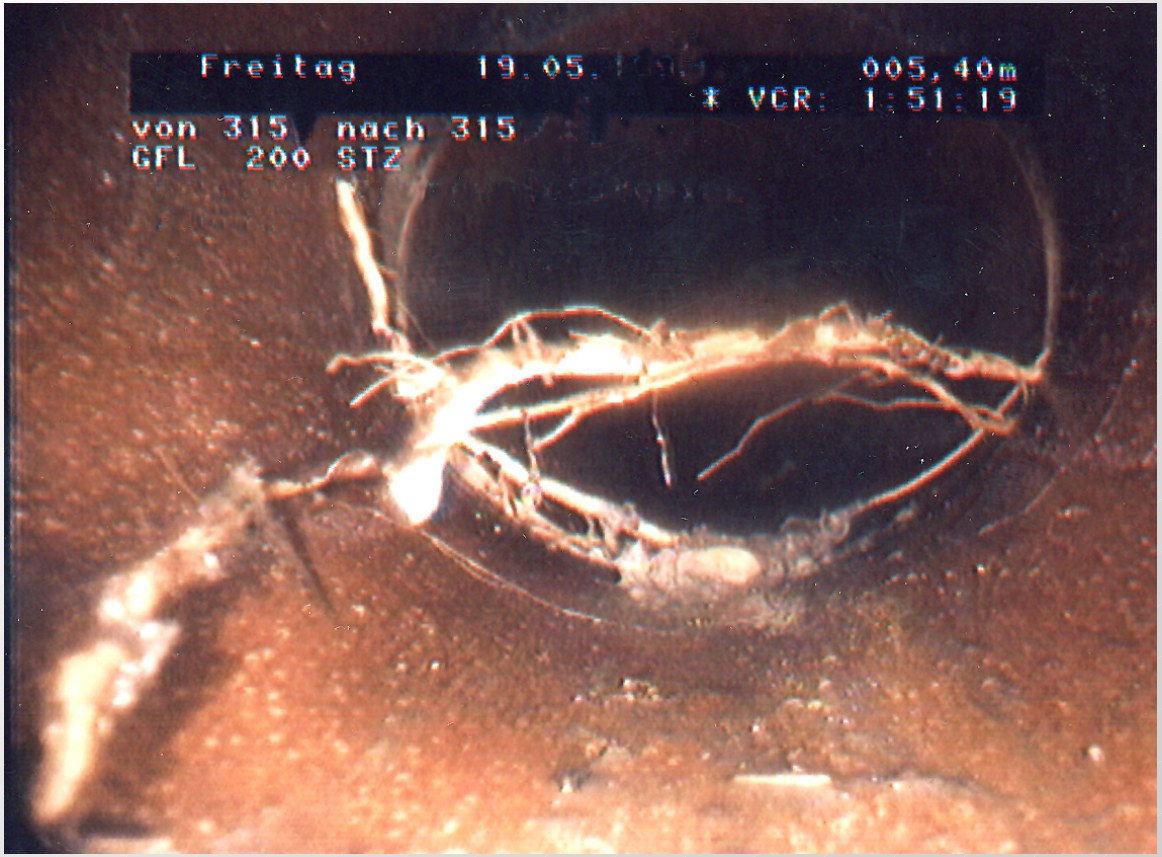
...natürlich BERGKAMEN

SEB

Stadtbetrieb Entwässerung Bergkamen

Schadensbilder

Schaden der Kategorie B



Undichte Rohrverbindung mit Wurzeleinwuchs

...natürlich BERGKAMEN

SEB

Stadtbetrieb Entwässerung Bergkamen

Schadensbilder

Schaden der Kategorie C

PVC-Rohr mit defekter Rollring-Dichtung

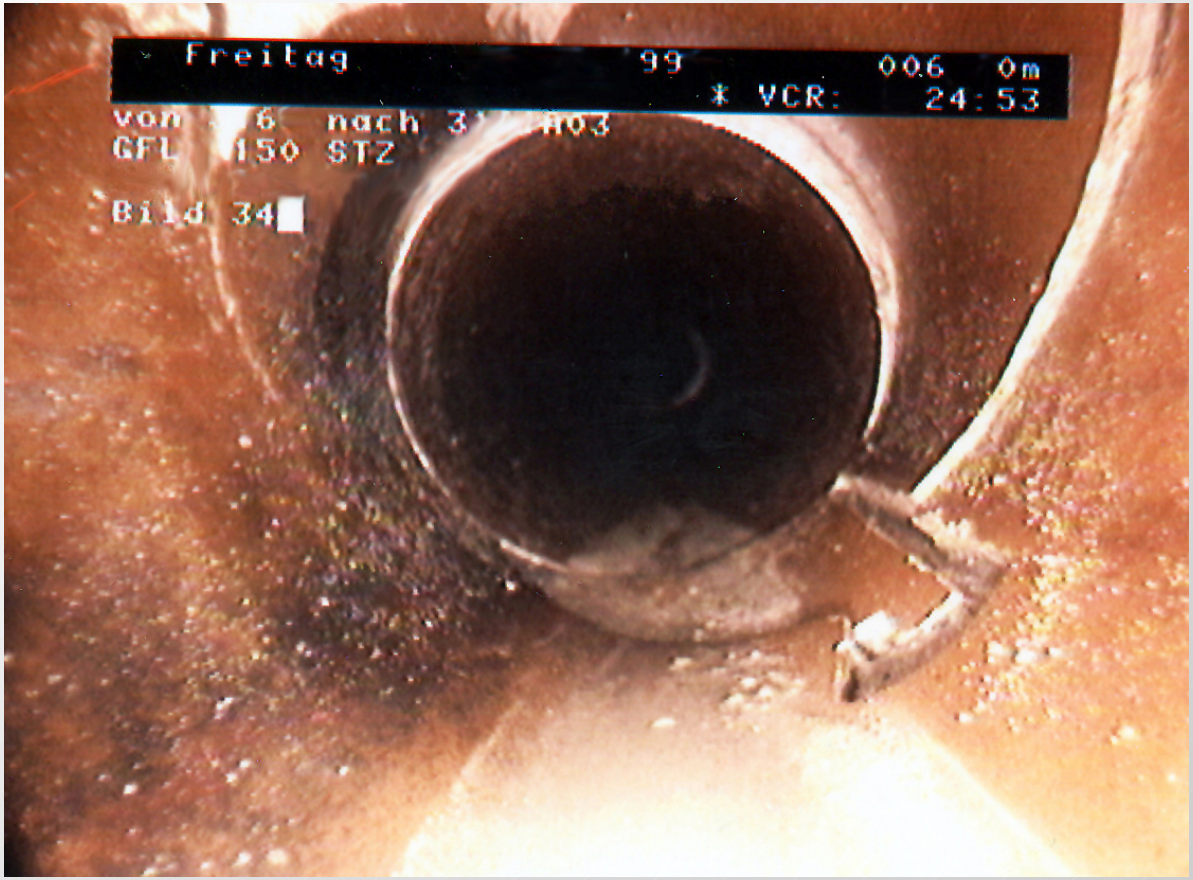
...natürlich BERGKAMEN

SEB

Stadtbetrieb Entwässerung Bergkamen

Schadensbilder

Schaden der Kategorie A



Scherben im Rohr

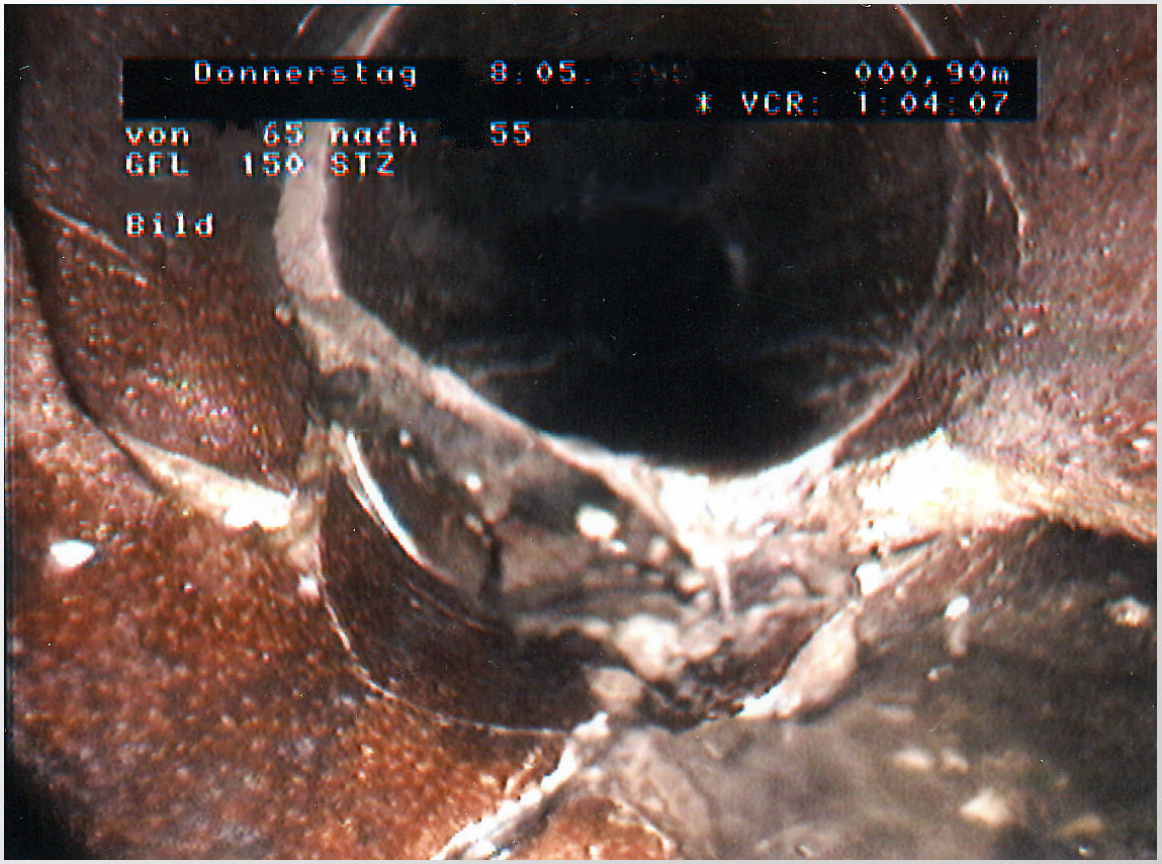
...natürlich BERGKAMEN

SEB

Stadtbetrieb Entwässerung Bergkamen

Schadensbilder

Schaden der Kategorie A

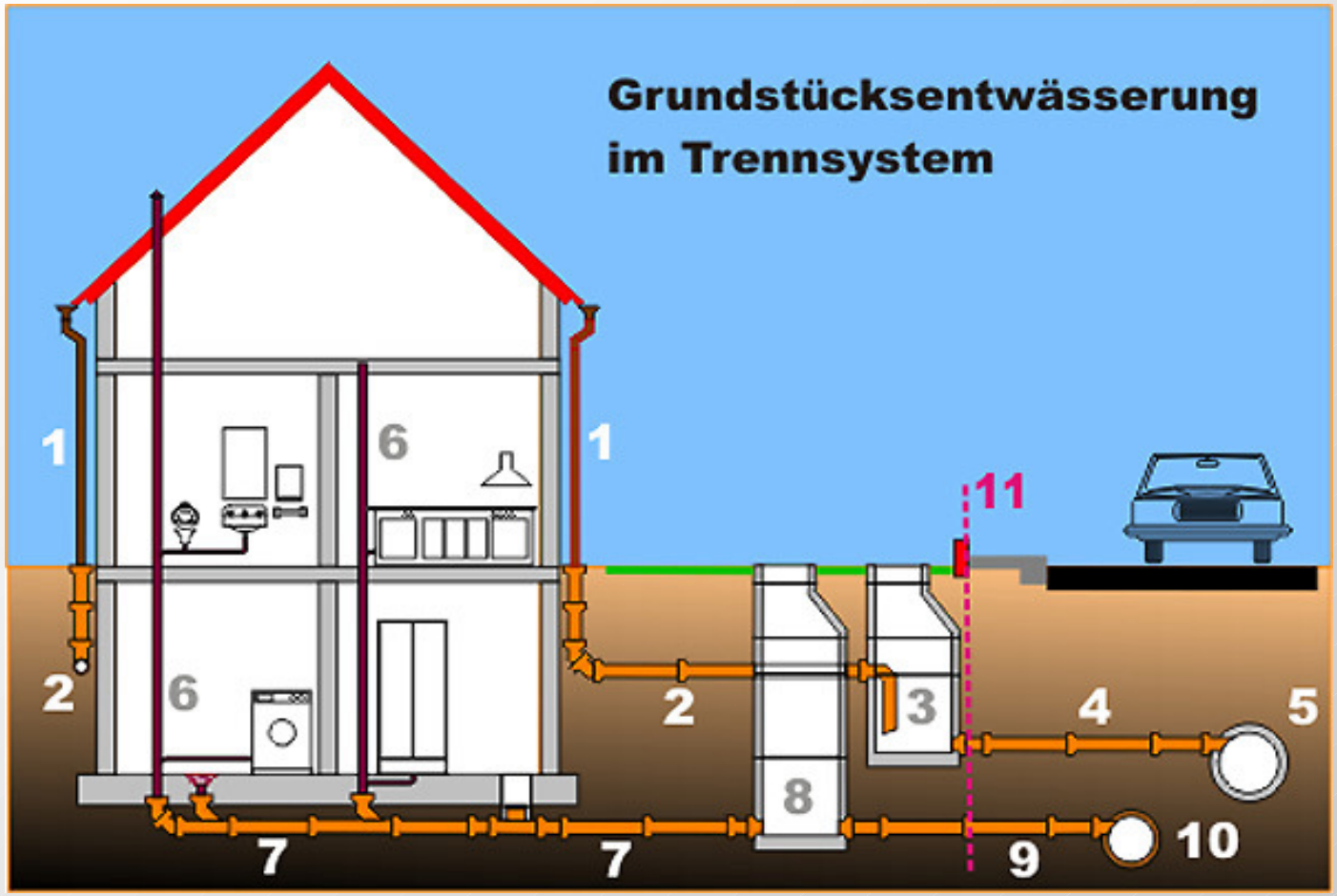


Scherben im Rohr; Rohr kurz vor dem Zusammenbruch

...natürlich BERGKAMEN

SEB

Stadtbetrieb
Entwässerung
Bergkamen

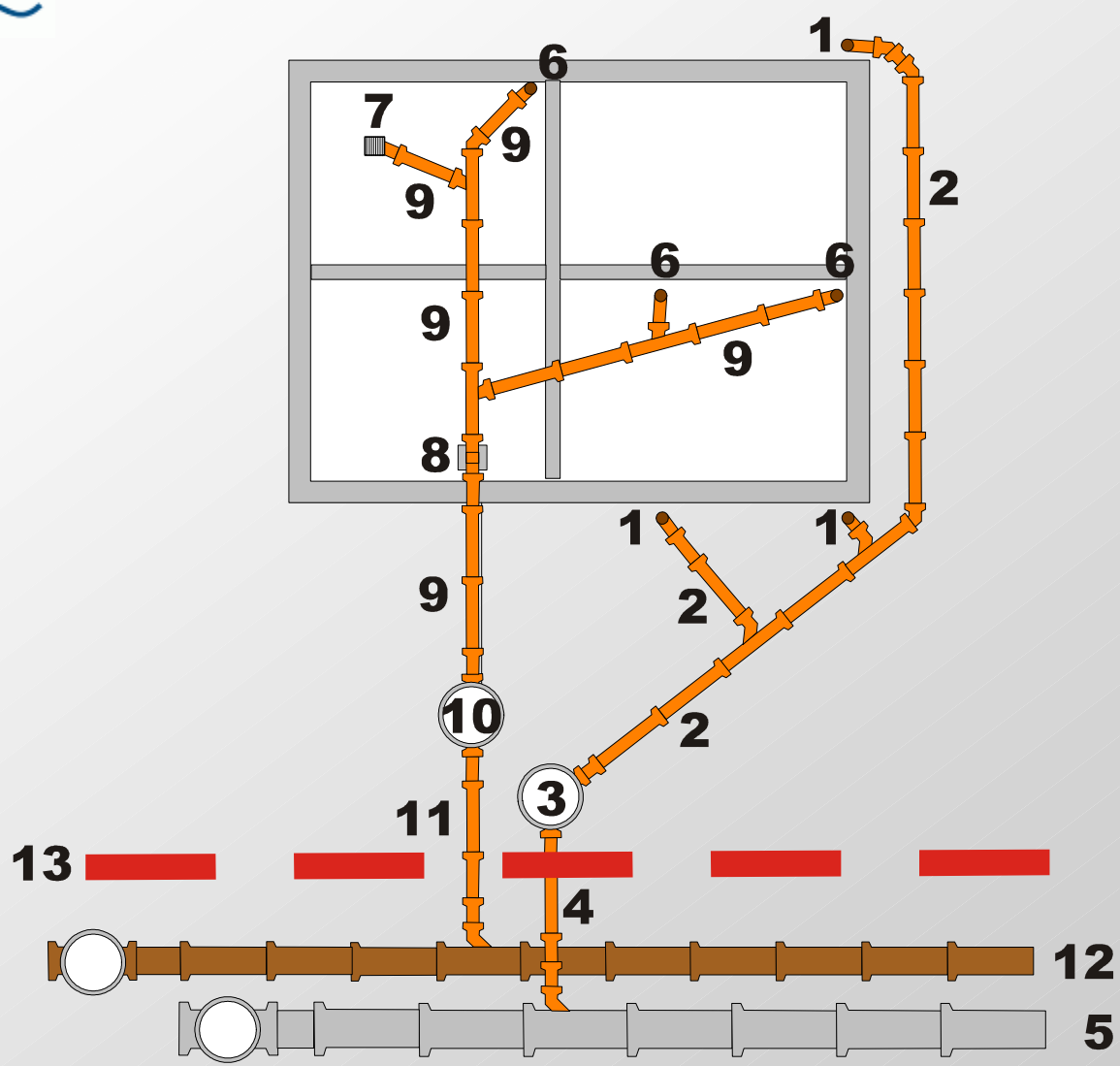


Dipl.–Ing. Thomas Staschat

...natürlich BERGKAMEN

SEB

Stadtbetrieb
Entwässerung
Bergkamen



Dipl.–Ing. Thomas Staschat

...natürlich BERGKAMEN

SEB
Stadtbetrieb Entwässerung Bergkamen

Sanierungsverfahren

- *Neubau in offener Bauweise (oft teuerste Variante)*
- *Reparatur mit Kurzlinern (GFK, Nadelfilz; partiell)*
- *Renovierung mit Schlauchlinern (GFK, Nadelfilz; gesamte Leitung)*
- *Ersetzen der Grundleitungen durch Leitungen unter der Kellerdecke*
- *Stilllegung von Entwässerungseinrichtungen. (z.B. WC o. Dusche im Keller)*
- Nur Verfahren und Materialien mit DiBt - Zulassung anwenden
- Sanierungskosten:
  - je nach Größe des Entwässerungssystems und Alter ca. 2.000.- bis 5.000.- EUR

...natürlich BERGKAMEN

SEB

Stadtbetrieb Entwässerung Bergkamen

Beratung und Sanierungsfirmen

- Erstberatung erfolgt durch den **SEB**:

  Herr Basener, Tel.: 02307 / 965 - 356 o. Herr Strüwer, Tel.: 02307 / 965 - 426

- Planung und Beratung sollte durch ein Ingenieurbüro mit einem zertifizierten Kanalsanierungsberater erfolgen.

- Nur Fachfirmen mit Sachkundenachweis gem. Runderlass LANUV beauftragen Firmenliste auf der Homepage des LANUV bzw. der IHK und Handwerkskammern.

  www.sadipa.it.nrw.de/Sadipa

- Vorsicht bei Billiganbietern. Es besteht die Gefahr, dass die Dichtheitsprüfung mangelhaft oder unvollständig ist und durch die Stadt nicht anerkannt werden kann.

- Sachkunde **muss** nachgewiesen werden.

- Kosteneinsparung durch nachbarschaftliche Projekte, Sammelaufträge.

...natürlich BERGKAMEN

SEB

Stadtbetrieb
Entwässerung
Bergkamen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und Glück Auf.

Dipl.–Ing. Thomas Staschat