

Daten zur Stadt Ahaus



Bundesland: Nordrhein-Westfalen

Regierungsbezirk: Münster

Kreis: Borken

Höhe: 36–70 m ü. NN

Fläche: 151,22 km²

Einwohner: 39000

Bevölkerungsdichte: 256 Einwohner je km²





Kanalnetz

Gesamtlänge der Kanalisation
541,97 km

Schmutzwasserkanalisation
182,97 km

Druckrohrleitungen
161,5 km

Regenwasserkanalisation
197,50 km

Kanalanschlussgrad
98 %

Entwässerungsanlagen der Stadt Ahaus

ZKA

85000 EW

Hauptpumpwerke

9

Pumpstationen

29

Druckrohrbelüftungsanlagen

104

Regenkläranlagen

10

Regenrückhaltebecken

27

Rattenbekämpfung bei der Stadt Ahaus

Der Strategiewechsel - weg von der flächenmäßigen Bekämpfung hin zu der gezielten Bekämpfung erfolgte im Jahre 2005

Grund für den Wechsel

- 1. Effektivere Rattenbekämpfung**
- 2. Genauere Kenntnis über den tatsächlichen Rattenbefall**
- 3. Kosteneinsparung**

Wichtigste Voraussetzung für eine gezielte Bekämpfung

Qualifizierte Mitarbeiter

Neben der Sachkunde nach dem Tierschutzrecht (§4) ist ab dem 01.07.2014 für die Anwendung aller Rodentizide der 2. Generation auch eine Sachkunde nach der Biozid Verordnung notwendig.

Hier geht es im Wesentlichen um die Anwenderbeschränkungen, die Anwendungsbereiche, die gute fachliche Anwendung (GFA) und die Risikominimierungsmaßnahmen (RMM) beim Einsatz von Rodentiziden.

**Inhalt und Anforderungen der Sachkundeprüfung:
“Bekämpfung von Ratten in der Kanalisation mit fertigen Fraßködern“!
unter anderem ...**

TRGS	= Technische Regeln für Gefahrstoffe
GefStoffV	= Gefahrstoffverordnung
TierSchG	= Tierschutzgesetz
IfSG	= Infektionsschutzgesetz
baua	= Bekämpfung von Nagetieren (Gute fachliche Anwendung von Fraßködern bei der Nagetierbekämpfung)

Anzeige zur Schädlingsbekämpfung an :

**Bezirksregierung Münster Dezernat 56 - Amt für Arbeitsschutz
Kreis Borken Facheinheit 39 – Veterinäramt**



Bundesanstalt für Arbeitsschutz
und Arbeitsmedizin

Federal Institute for Occupational
Safety and Health

Allgemeine Kriterien einer guten fachlichen Anwendung von Fraßködern bei der Nagetierbekämpfung mit Antikoagulanzen durch sachkundige Verwender und berufsmäßige Verwender mit Sachkunde

- **Planung und Dokumentation**
- **Durchführung und begleitende Maßnahmen**
- **Beendigung der Bekämpfung**
- **Nachkontrolle**

Es gibt kein Rattenbekämpfungsgesetz, aber eine Vielzahl von relevanten Regelungen!

Beispiel:

Auswahl der Rodentizide

- **es dürfen nur zugelassene verkehrsfähige Rodentizide eingesetzt werden.**
- **diese Rodentizide dürfen nur nach Gebrauchsanleitung verwendet werden**
- **die Gebrauchsanleitung ist rechtsverbindlich durch die Zulassung**

So wird zur Zeit die Rattenbekämpfung vorgenommen: Eine Tour zur Rattenbekämpfung wird mit dem Betriebsführungssystem erstellt!

02.11.2016 99

Notiz zur Tour

Betriebsmittel	Kurzname	Betriebsmitteltyp	Tätigkeit	Reih...	BH-Typ	BH
21815	Lönsweg	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	1		
21981	Lönsweg	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	2		
21980	Lönsweg	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	3		
21983	Lönsweg	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	4		
21563	Hofkamp	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	5		
21562	Hofkamp	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	6		
21569	Hofkamp	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	7		
10509	Hofkamp	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	8		
10512	Hofkamp	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	9		
10511	Hofkamp	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	10		
10510	Hofkamp	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	11		
22234	Rentmeisterskamp	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	12		
22056	Hof zum Ahaus	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	13		
11476	Hof zum Ahaus	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	14		
11477	Hof zum Ahaus	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	15		
11478	Hof zum Ahaus	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	16		
11434	Hof zum Ahaus	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	17		
21635	Kusenhook	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	18		
21634	Kusenhook	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	19		
12171	Asternweg	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	20		
22536	Asternweg	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	21		
11011	Einsteinstraße	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	22		
20062	Tückingstraße	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	23		
20110	Tückingstraße	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	24		
20016	Legdener Straße	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	25		
20015	Legdener Straße	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	26		
20014	Legdener Straße	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	27		
20013	Legdener Straße	Schacht	Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung	28		

Die Kanalkolonne bekommt über die mobile Auftragsbearbeitung den Auftrag zur Rattenbekämpfung. In diesen Auftrag sind sämtliche Daten für die aktuelle Rattenbekämpfung enthalten



Köderfraß vorhanden??



Köderfraß vorhanden: JA!

Köderattraktivität!!



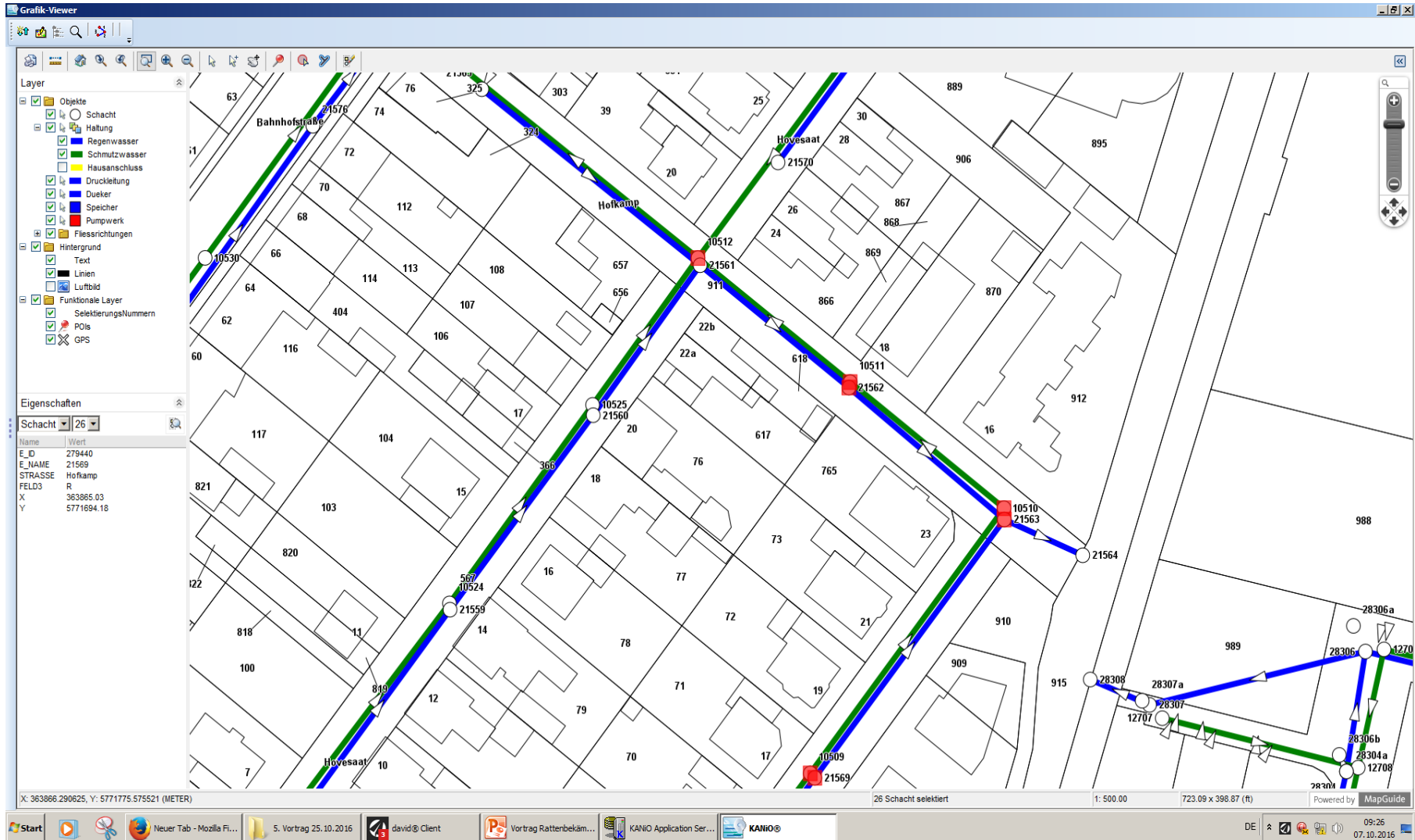
Köder im eingebauten Zustand!



Eingeben der Daten in das System!



Aktuell wird im Stadtgebiet Ahaus und in den Ortsteilen an 26 Stellen ein Einsatz gegen Ratten gefahren!



Nach drei bis vier Wochen werden sämtlich ausgelegten Köder erneut auf Köderfraß kontrolliert!

Dies erfolgt automatisch über die Auftragsverwaltung
 Als Wirkstoff wird Difenacoum und wenn nötig auch Brodifacoum eingesetzt!

The screenshot displays the 'KANiO 3' software interface. On the left, there is a sidebar with navigation icons for 'Tourverwaltung', 'Auftragsverwaltung', 'Ergebnisse', 'Betriebsmittel', and 'Tätigkeiten'. The main window has a 'Suchen und Filtern' (Search and Filter) section with a 'Tätigkeit' (Activity) list. The list includes various tasks, with 'Rattenbekämpfung nach Betriebsanweisung (Schacht)' checked. To the right, there is a table with columns for 'Ausführungsdatum' (Execution Date), 'Name', 'Intervall' (Interval), 'Verantwortlich' (Responsible), and 'Tätigk' (Activity).



Ausführungsdatum	Name	Intervall	Verantwortlich	Tätigk
30.11.2016 07:00	Rattenbekämpfung Wessum	alle 4 Wochen	Norbert Wigger	Ratter
30.11.2016 08:30	Rattenbekämpfung Wüllen	alle 4 Wochen	Norbert Wigger	Ratter
30.11.2016 08:45	Rattenbekämpfung Stadtgebiet Ahaus	alle 4 Wochen	Norbert Wigger	Ratter

Vorraussetzung für eine gezielte Rattenbekämpfung ist die genaue Dokumentation mit einer ausreichenden Nachkontrolle!

**Um den Überblick zu behalten wird die Dokumentation mit einem Betriebsführungssystem (HST-Kanio) vorgenommen.
Wird ein aktueller Bericht über den Rattenbefall in der Kanalisation benötigt so kann jederzeit ein aktueller Bericht mit gezielten Aussagen erstellt werden.**

Auszug aus Jahresbericht 2015

Rattenbekämpfung im Ortsteil Ahaus

		Bericht Rattenbekämpfung in Ahaus					Wigger Norbert: Keine Nachkontrolle - Erstausslage		2015			
		Berichtszeitraum		START								
		01.01.2015	bis	31.12.2015								
Schachtnummer	Ortsteil	Datum der Kontrolle	Straße	Datum der Erstausslage	Köder ausgelegt	Nachkontrolle durchgeführt	Köderfraß festgestellt	Ködermaterial nachgelegt	Ködermaterial nicht angefressen	Wirkstoff	Ködermaterial ausgebaut	Bemerkungen
11475	Ahaus	09.06.2015	Hof zum Ahaus	09.06.2015	Ja	Nein	Nein	Nein		DF	Nein	
11475	Ahaus	15.06.2015	Hof zum Ahaus	09.06.2015	Ja	Nein	Nein	Nein	1	DF	Nein	
11475	Ahaus	22.06.2015	Hof zum Ahaus	09.06.2015	Ja	Nein	Nein	Ja		DF	Nein	
11475	Ahaus	28.07.2015	Hof zum Ahaus	09.06.2015	Ja	Nein	Nein	Nein		DF	Nein	
11475	Ahaus	27.08.2015	Hof zum Ahaus	09.06.2015	Ja	Ja	Nein	Nein		DF	Nein	
11475	Ahaus	30.09.2015	Hof zum Ahaus	09.06.2015	Ja	Ja	Nein	Ja		DF	Nein	
11475	Ahaus	05.11.2015	Hof zum Ahaus	09.06.2015	Ja	Ja	Ja	Nein		DF	Nein	
11475	Ahaus	02.12.2015	Hof zum Ahaus	09.06.2015	Ja	Ja	Ja	Ja	1	DF	Nein	
11502	Ahaus	13.01.2015	Rentmeisterskamp	02.12.2015	Ja	Nein	Nein	Nein		DF	Nein	
11502	Ahaus	23.02.2015	Rentmeisterskamp	02.12.2015	Ja	Ja	Ja	Ja		DF	Nein	
11502	Ahaus	24.03.2015	Rentmeisterskamp	02.12.2015	Ja	Ja	Nein	Ja	1	DF	Nein	
11502	Ahaus	21.04.2015	Rentmeisterskamp	02.12.2015	Ja	Ja	Nein	Ja	2	DF	Nein	
11502	Ahaus	20.05.2015	Rentmeisterskamp	02.12.2015	Ja	Ja	Nein	Nein	3	DF	Ja	
21981	Ahaus	14.01.2015	Lönsweg	01.01.2014	Ja	Ja	Ja	Ja		DF	Nein	
21981	Ahaus	23.02.2015	Lönsweg	01.01.2014	Ja	Ja	Ja	Ja		DF	Nein	
21981	Ahaus	24.03.2015	Lönsweg	01.01.2014	Ja	Ja	Ja	Ja		DF	Nein	
21981	Ahaus	21.04.2015	Lönsweg	01.01.2014	Ja	Ja	Ja	Ja		DF	Nein	
21981	Ahaus	20.05.2015	Lönsweg	01.01.2014	Ja	Ja	Ja	Ja		DF	Nein	
21981	Ahaus	19.06.2015	Lönsweg	01.01.2014	Ja	Ja	Ja	Ja		DF	Nein	
21981	Ahaus	24.07.2015	Lönsweg	01.01.2014	Ja	Ja	Nein	Ja	1	DF	Nein	
21981	Ahaus	28.08.2015	Lönsweg	01.01.2014	Ja	Ja	Ja	Ja		BF	Nein	
21981	Ahaus	30.09.2015	Lönsweg	01.01.2014	Ja	Ja	Ja	Ja		BF	Nein	
21981	Ahaus	05.11.2015	Lönsweg	01.01.2014	Ja	Ja	Nein	Ja	1	BF	Nein	
21981	Ahaus	03.12.2015	Lönsweg	01.01.2014	Ja	Ja	Nein	Nein	2	BF	Nein	
22089	Ahaus	14.01.2015	Rosenthal		Nein	Nein	Nein	Nein	99		Nein	Keine Hinweise auf Ratten
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Wigger Norbert: Nachweis der Kontrolle auf Rattenbefall!			-	-	-	-	-	-	-	-

Langwierige Bekämpfung!



**Karte mit Resistenznachweisen
Stand April 2013**

**Funde von Wanderratten-Populationen mit
der resistenzvermittelnden Mutation Y139C.**

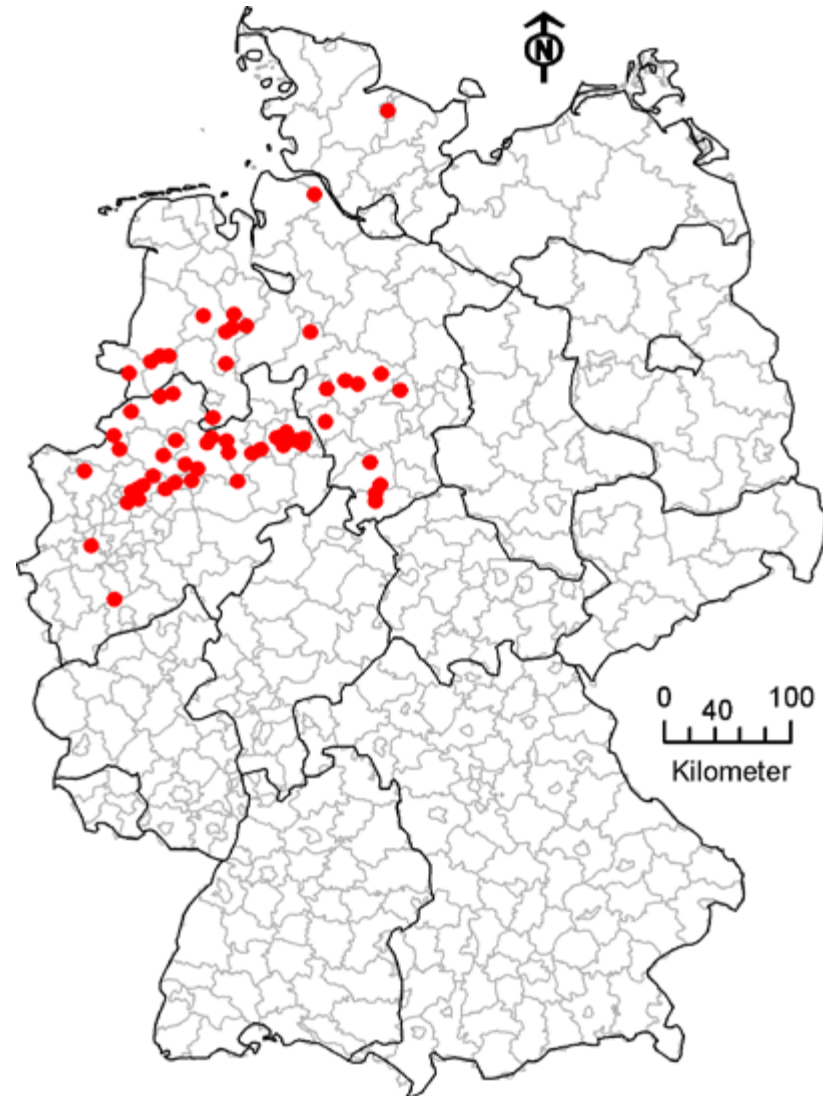
Von Resistenz betroffene Wirkstoffe sind

**- Antikoagulanzen I. Generation
Warfarin, Chlorphacinon, Coumatetralyl,**

**- Antikoagulanzen II. Generation
Bromadiolon und Difenacoum.**

Aktueller Stand hier abrufbar:

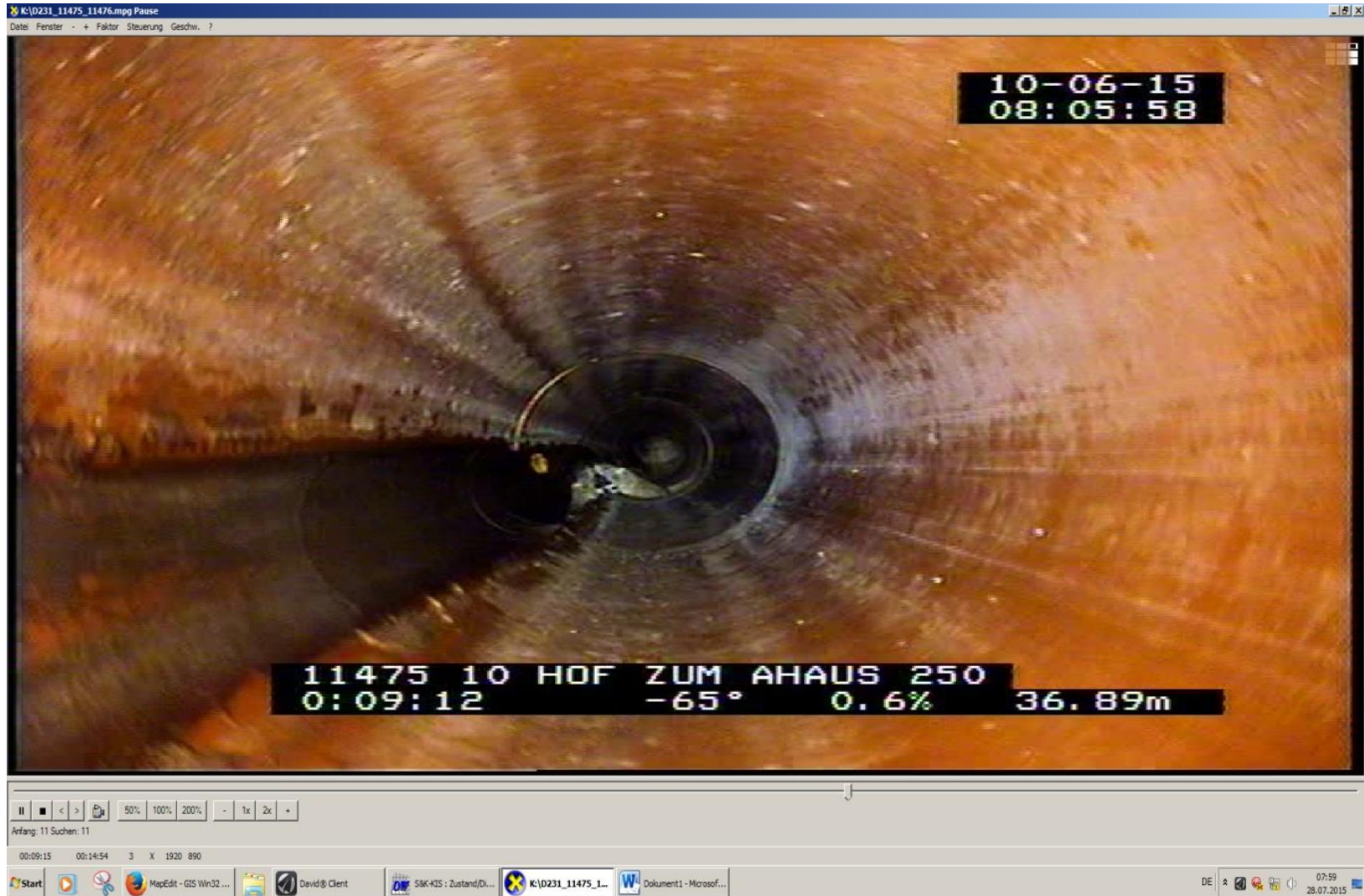
http://www.jki.bund.de/fileadmin/dam_upload/GF/rodentizidresistenz/Funde%20von%20resistenten%20Ratten%20und%20Maeusen%20in%20Deutschland%20April%202013.pdf



Fütterung der "Raubtiere"!



“Auf frischer Tat ertappt!”



Eindeutige Spuren von “Untermieter“!



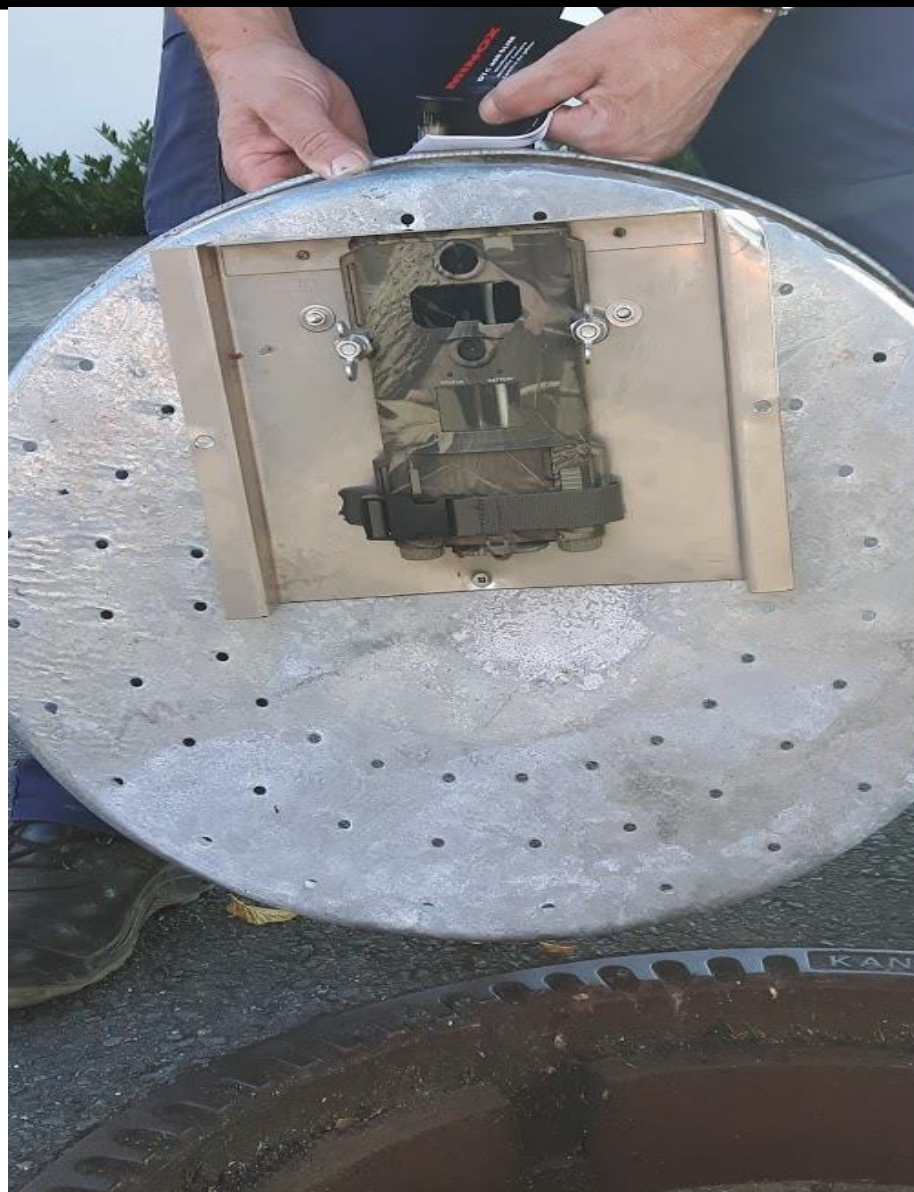
Unscheinbar, aber effektiv!



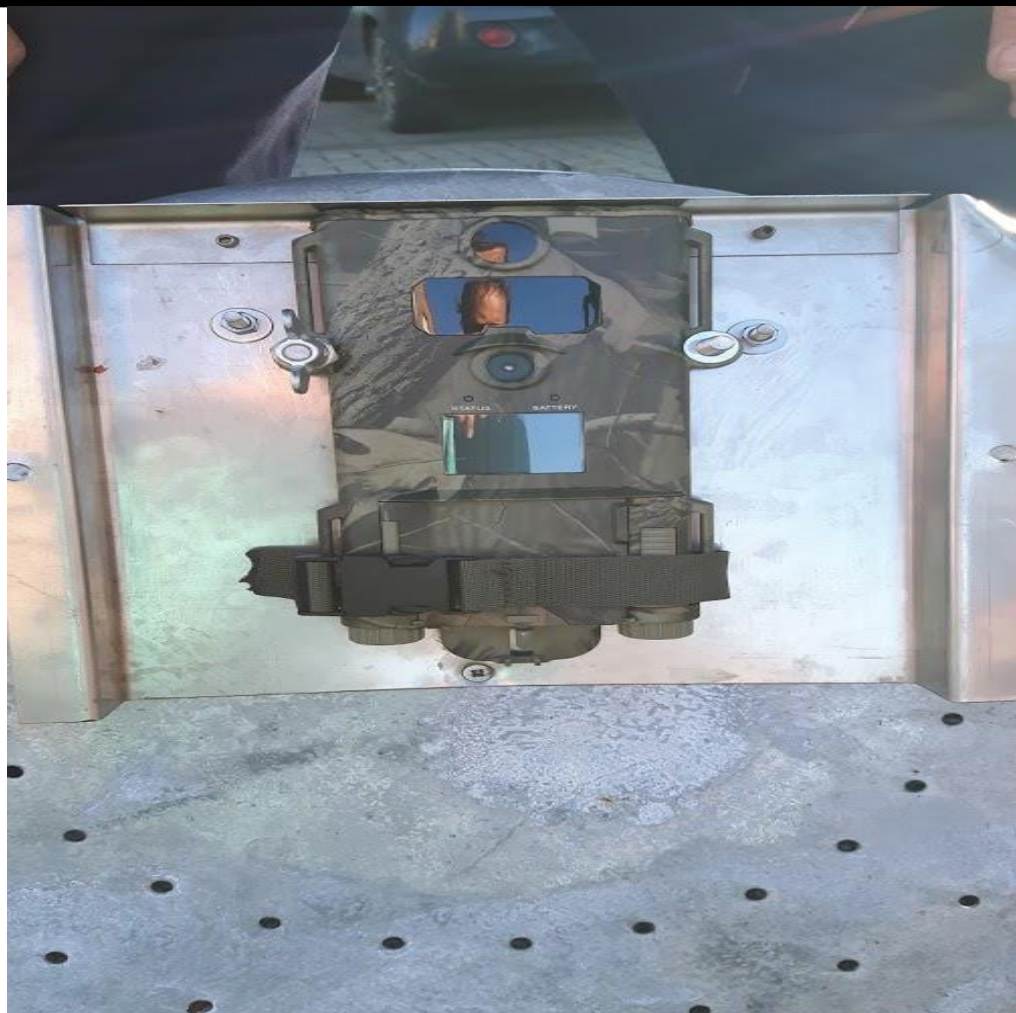
Wildkamera!



Einbau mit einfachen Mitteln!

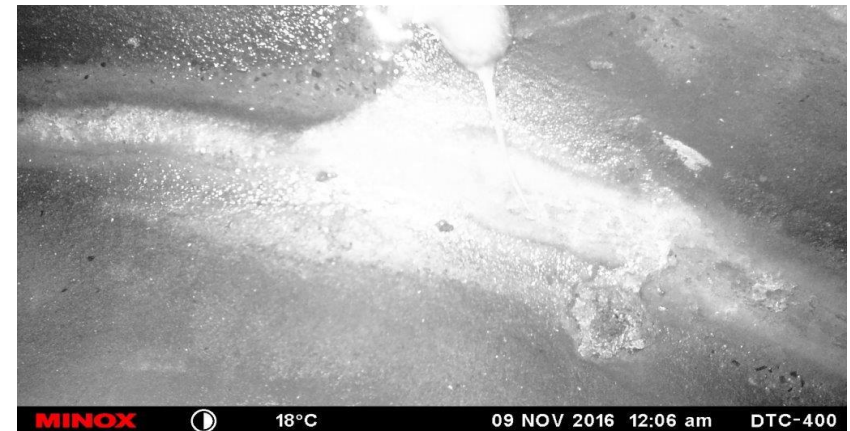


Sicherer Einbau, schneller Standortwechsel, einfache Bedienung!



Ergebnisse vom Einsatz!

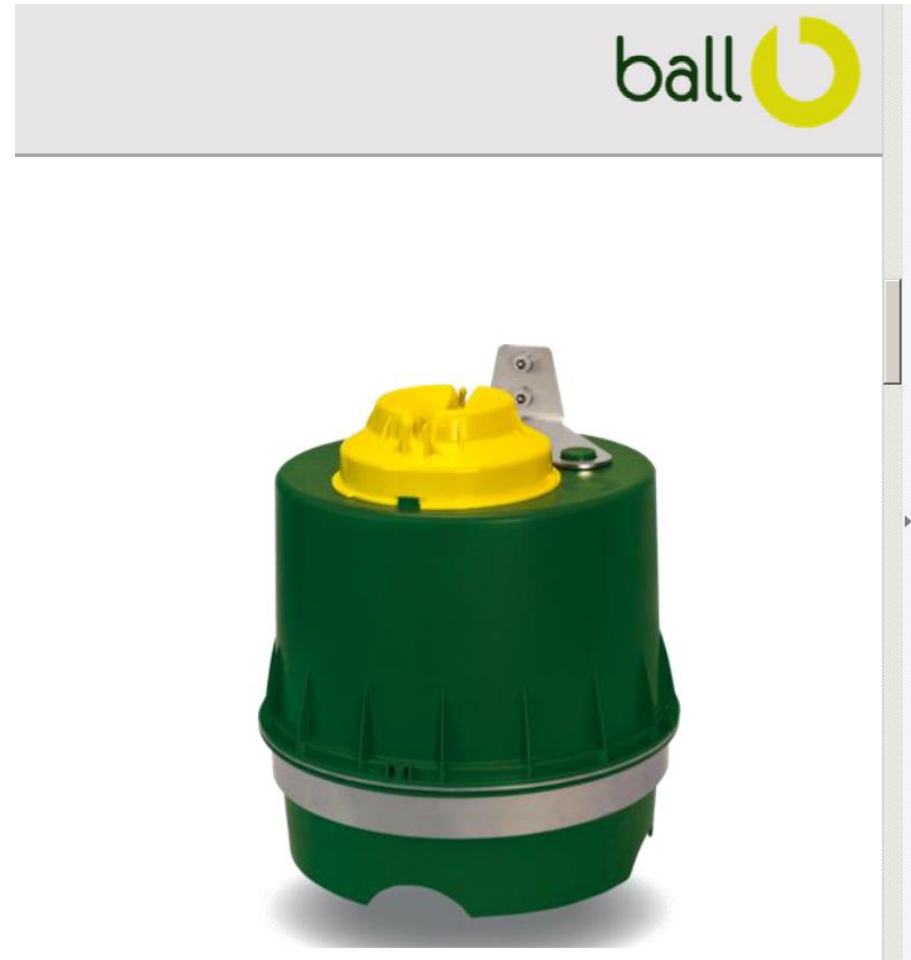
Monitoring und Nachkontrolle ohne Einsatz von Rodentiziden!



Monitoring mit der Schachtkamera!



Bekämpfung mit der Köderschutzbox!

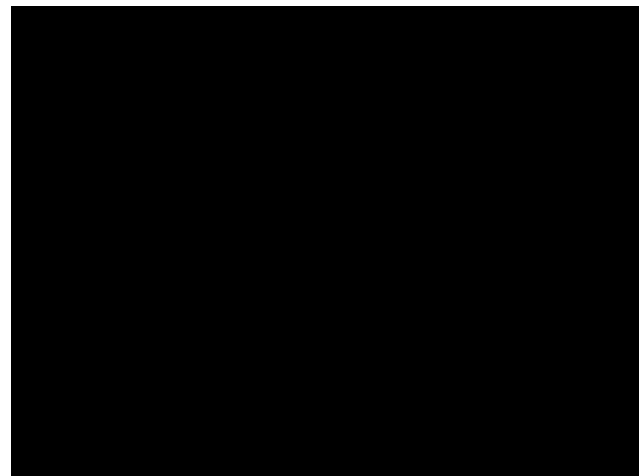


Fallensystem!

Bei der Stadt Ahaus noch nicht im Einsatz, ein Angebot liegt vor! Zur Zeit werden Kontakte zu Anwendern gesucht und hergestellt um Vor- und Nachteile dieses Systems genauer kennen zu lernen!

Vorteil:

Monitoring und Nachkontrolle ohne Rodentizide



Kosten!

Nach eigenen Berechnungen hat die Stadt Ahaus
Gesamtkosten für die Rattenbekämpfung/Jahr von
7000 - 8000 €

Bei einer einmaligen flächendeckenden Vorgehensweise wo
jeder zweite Schacht mit einem Köder belegt wird, kalkuliert
die Stadt Ahaus mit Kosten in Höhe von
25000 €

Dieses ist aber so nicht mehr zulässig mit Rodentiziden der
zweiten Generation!

Seit Einstellung der flächenmäßigen Bekämpfung ist bisher kein vermehrtes Rattenaufkommen festzustellen! Durch die genaue Dokumentation werden Hot Spots bekannt und diese bedürfen einer strategischen Bekämpfung eventuell unter dem Einsatz eines professionellen Schädlingsbekämpfers!

Die Zahl der Verstopfungen durch Köderdraht geht allerdings gegen Null.

Bei Sicherheitsunterweisungen von Fremdfirmen sollte man auf die 'Rattenbekämpfung hinweisen!

Fazit:

Sollte in einigen Stadtteilen von Ahaus ein vermehrtes Rattenaufkommen festgestellt werden, kann man immer noch auf die professionelle Hilfe von Schädlingsbekämpfungsfirmen zurückgreifen!

Genauere Kenntnisse über den tatsächlichen Rattenbefall führen zu einer gezielten Rattenbekämpfung vor Ort.

Um den Überblick zu behalten ist ein Betriebsführungssystem ein hervorragend geeignetes Instrument!

Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!!

