

Ratten- bekämpfung

mit System und
patentierter Technik



ball 



„Geht nicht? Geht doch!“

Mit diesem Anspruch wurde ball-b im Jahr 2014 in Nürnberg gegründet. Von Beginn an war klar: Die Rattenbekämpfung braucht neue Denkweisen. Denn ungeschützt eingesetzte Giftköder belasten nicht nur die Umwelt, sondern sind auch äußerst ineffektiv. Steigende Anforderungen, wachsende Rattenpopulationen und strengere Umweltauflagen verlangten nach Lösungen, die mehr können als klassische Methoden.

Mit der Entwicklung der weltweit ersten vernetzten Köderschutzbox ToxProtect® ermöglichte ball-b ganz neue Bekämpfungsmethoden – insbesondere in sensiblen Bereichen wie der Kanalisation oder überflutungsgefährdeten Infrastrukturen. Erstmals wurde es möglich, neue Ratten-Hotspots im Kanal umgehend zu erkennen – ohne Schachttöffnungen vom PC aus.

In den folgenden Jahren wurden die Systeme konsequent weiterentwickelt: neue Produktgenerationen, der Einsatz weiterer moderner Funktechnologien wie NB-IoT und Lora sowie intelligente Monitoring-Lösungen, die Transparenz und Kontrolle insbesondere für Auftraggeber schaffen.

Ein besonderer Meilenstein war die Auszeichnung in 2022 mit dem Bundespreis Ecodesign, die den nachhaltigen Ansatz von ball-b unterstreicht. Heute bietet das Unternehmen ganzheitliche Lösungen für eine effiziente, rechtssichere und umweltbewusste Rattenbekämpfung und vereint innovative Hardware, digitale Services sowie begleitende Dienstleistungen.



”

Durch die leichte Montage, Auswertung und Wartung konnten wir den Arbeitsaufwand und den Einsatz von Giftstoffen deutlich reduzieren.

Peter Jahn
Abwasserverband „Untere Döllnitz“

Inhalt

Rattenpopulation – Situation und rechtliche Rahmenbedingungen **4**

Die Lösung heißt **ball-b** **6**

Das **ball-b** System **7**

Produkte & digitale Lösungen **9**

ToxProtect® – Funktionsweise **10**

ToxProtect® – Produktreihe **12**

ToxProtect® – Einsatzgebiete & Ex-Schutz **14**

ToxProtect® – Einbauvarianten **16**

ToxProtect® – Funktechnik & Webservice **18**

ToxProtect® – Produktvarianten **20**

ToxProtect® – Equipment **21**

CarKauf & CarMiete **22**

PestControl – Dienstleistungen **23**

Rundum-Sorglos-Paket **24**

Flexible Servicepakete **26**





Rattengifte sind eine große Gefahr für Mensch und Umwelt. Mit den Köderschutzboxen von ball-b leisten wir einen wichtigen Beitrag zum nachhaltigen Umgang mit diesen Giften.

Kai Finken
Osterholzer Stadtwerke GmbH & Co. KG

Rattenpopulation – Situation und rechtliche Rahmenbedingungen

Täglich lesen wir über Rattenprobleme in deutschen Städten. Ratten sind ein Problem, das wir mit unseren Systemen sichtbar gemacht haben. Besonders in Kommunen und abwassertechnischen Anlagen finden sie ideale Lebensbedingungen. Gleichzeitig stellen sie ein erhebliches Risiko dar: Sie übertragen Krankheiten und verursachen Schäden an der Infrastruktur. Eine professionelle Rattenbekämpfung ist deshalb unverzichtbar – auch im Hinblick auf die neuen gesetzlichen Anforderungen, die ab dem 1.7.2026 gelten.

Gesetzliche Anforderungen im Überblick

Die Bekämpfung von Ratten erfolgt in der Regel durch den Einsatz chemischer Wirkstoffe. Dabei gelten strenge gesetzliche Vorgaben auf nationaler und europäischer Ebene. Die Grundlage bildet die Biozidverordnung (EU) Nr. 528/2012. Ergänzend greifen unter anderem das Wasserhaushaltsgesetz (WHG), die Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), das Infektionsschutzgesetz (IfSG) sowie das Tierschutzgesetz (TSchG). Viele eingesetzte Rodentizide gelten als persistent, bioakkumulierend und toxisch. In Gewässern und der Umwelt nachgewiesene Rückstände führen zu steigenden Anforderungen

an ihren Einsatz – insbesondere im Hinblick auf Risikominderungsmaßnahmen (RMM).

Besondere Herausforderungen in der Kanalisation

Die Rattenbekämpfung im Kanal stellt besondere Anforderungen. Köder dürfen nicht mit Wasser in Kontakt kommen und nicht weggespült werden. Gleichzeitig führen feuchte Bedingungen, Rückstau und Starkregen zu zusätzlichen Herausforderungen. Ein ungesicherter Einsatz von Giftködern ist hier nicht zulässig und birgt sowohl rechtliche als auch ökologische Risiken.

Moderne Lösungen als Antwort auf neue Anforderungen

Um den gesetzlichen Vorgaben gerecht zu werden und gleichzeitig effektiv zu sein, sind Systeme erforderlich, die Sicherheit, Kontrolle und Dokumentation miteinander verbinden. Zudem gilt: Monitoring vor Bekämpfung. Denn Maßnahmen müssen befallsorientiert geplant und rechtskonform umgesetzt werden.

Unsere Lösungen ermöglichen:

- ➔ einen geschützten und gesetzeskonformen Ködereinsatz
- ➔ eine befallsorientierte, datenbasierte Einsatzplanung
- ➔ eine lückenlose und rechtssichere Dokumentation
- ➔ eine deutliche Reduzierung der Wirkstoffe

Auf einen Blick – Checkbox

Anforderungen bei Rodentizid-Einsatz

- ➔ Bedarfsorientierte Bekämpfung auf Basis von Monitoring
- ➔ Einsatz ausschließlich durch sachkundige Anwender
- ➔ Vermeidung von Umwelt- und Gesundheitsrisiken
- ➔ Verwendung zugelassener Wirkstoffe

Besondere Anforderungen im Kanal

- ➔ Einsatz geeigneter, gesicherter Köderschutzsysteme
- ➔ Köder dürfen nicht mit Wasser in Kontakt kommen
- ➔ Berücksichtigung von Rückstau, Feuchtigkeit und Starkregen
- ➔ Einhaltung der Zwei-Personen-Regel im Kanal

Dokumentation & Nachweis

- ➔ Lückenlose Erfassung aller Maßnahmen
- ➔ Digitale und nachvollziehbare Dokumentation
- ➔ Nachweis von Befall, Einsatz und Wirkung
- ➔ Transparenz für Auftraggeber und Behörden

Rechtliche Grundlagen

- ➔ Biozidverordnung (EU) Nr. 528/2012 und Risikominderungsmaßnahmen (RMM) verpflichtend
- ➔ Hohe Anforderungen an Umwelt- und Gewässerschutz
- ➔ Verkehrssicherung gemäß RSA 21
- ➔ Arbeitsschutz
- ➔ DGUV Einstieg in Schächte

Das sollten Systeme ermöglichen

- ➔ Sensorische Befallserkennung
- ➔ Datenbasierte, gezielte Bekämpfung
- ➔ Reduktion des Wirkstoffeinsatzes
- ➔ Effizienter Einsatz von Personal und Ressourcen
- ➔ Unterstützung bei der Einhaltung gesetzlicher Vorgaben

Die Lösung heißt ball-b mehr Kontrolle, weniger Aufwand

Kommunen und Betreiber abwassertechnischer Anlagen stehen vor der Herausforderung, Rattenpopulationen effizient, wirtschaftlich und gesetzeskonform zu kontrollieren. Gleichzeitig steigen nicht nur die Anforderungen an Dokumentation, Umwelt- und Arbeitsschutz, sondern auch die rechtlichen Vorgaben.

Die innovativen ToxProtect®-Systeme verbinden Köderschutz mit digitalem Monitoring und intelligenter Datenverarbeitung. So entsteht ein ganzheitlicher Ansatz, der alle Schritte der modernen Rattenbekämpfung miteinander vereint – von der Bekämpfung über die Analyse bis zur digitalen Dokumentation.

Alle Maßnahmen werden transparent erfasst und sind jederzeit nachvollziehbar. Das schafft maximale Kontrolle und ermöglicht eine gezielte, bedarfsorientierte Bekämpfung – im Kanal und oberirdisch.

Wir bieten:

- Vernetzte Köderschutzsysteme für Kanal und Oberfläche
- Digitales Monitoring mit Sensorik zur frühzeitigen Befallserkennung
- Cloudbasierte Dokumentation aller Maßnahmen
- Ganzheitliche Dienstleistung mit Planung, Umsetzung und Reporting

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Bis zu 97% weniger Rodentizideinsatz
- Digitale Transparenz über alle Standorte und Maßnahmen
- Gezielte Einsatzplanung auf Basis realer Rattenaktivität
- Rechtssichere und lückenlose Dokumentation ohne Haftungsrisiko
- Planbare, transparente Kostenstruktur
- Nachhaltiger Schutz von Umwelt und Gewässern

Das ball-b System alles intelligent vernetzt



Das ball-b System vereint ToxProtect®-Köderschutzboxen, moderne Funktechnologien, den ball-b WebService, mobile Anwendungen und professionelle Dienstleistung zu einer intelligent vernetzten Gesamtlösung. Alle Komponenten sind flexibel kombinierbar und lassen sich individuell an Anforderungen, Einsatzgebiete und Ressourcen anpassen – für mehr Kontrolle und eine effiziente, rechtssichere Rattenbekämpfung.

Zertifizierte Qualität und Sicherheit

- ISO 9001 zertifiziertes Qualitätsmanagement
- Anerkennung gemäß §18 Infektionsschutzgesetz DIN EN 16636 (UBA)
- ATEX /IECEx (Zone 1)

Das ball-b System

ein klar strukturierter Prozess



Das ball-b System bildet die Grundlage für moderne, datenbasierte Rattenbekämpfung – und kann auf zwei Arten genutzt werden:

ball-b Produkte in Eigenverantwortung

Sie nutzen unsere ToxProtect®-Systeme und den Webservice eigenständig und setzen die Maßnahmen in eigener Regie um.

PestControl wir übernehmen alles für Sie

Wir planen, installieren und betreiben das System vollständig für Sie – Über den Webservice haben sie volle Transparenz und Kontrolle.

Produkte & digitale Lösungen

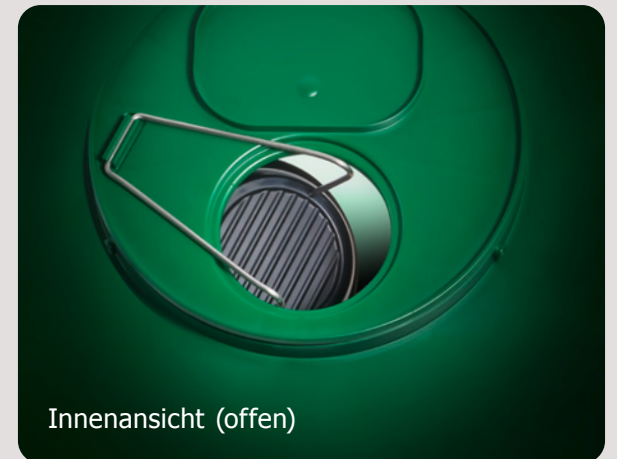
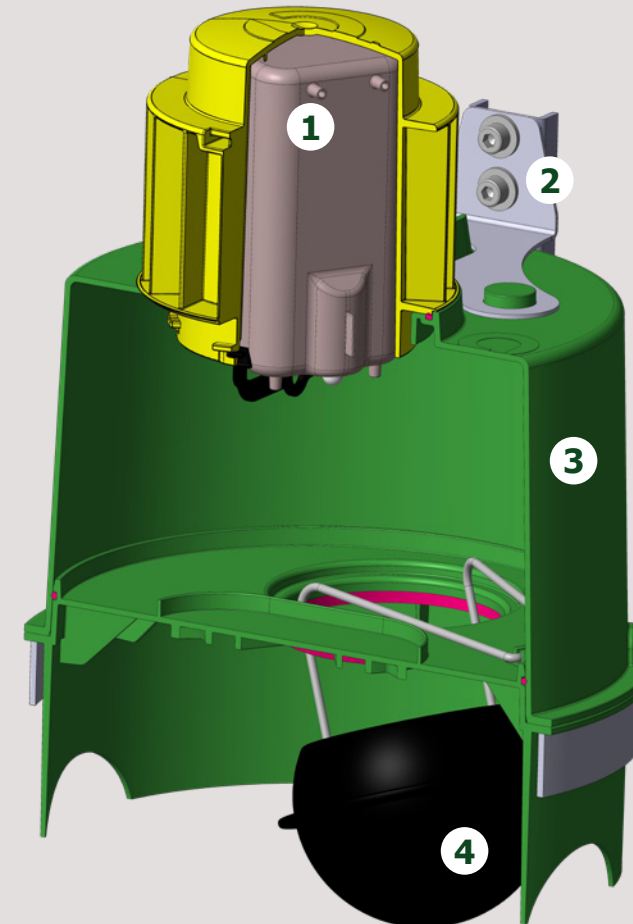
ToxProtect® – Funktionsweise

patentierte Technik von ball-b



Aufbau der ToxProtect®-Köderschutzbox

- 1 BatteryBox**
Erfasst Rattenaktivitäten und überträgt Daten digital
- 2 Halterung (Edelstahl)**
Schnelle und sichere Montage
- 3 Köderschutzbox**
Geschützter Raum für die Köderaufnahme
- 4 Rückstauklappe (patentiert)**
Verhindert zuverlässig den Kontakt mit Wasser



Innenansicht (offen)



Innenansicht (geschlossen)
Köder vor Wasser geschützt

Die ToxProtect®-Köderschutzbox ist das Herzstück des ball-b Systems. Sie ermöglicht einen geschützten, gesetzeskonformen Einsatz von Ködern – selbst in anspruchsvollen Umgebungen wie der Kanalisation oder überflutungsgefährdeten Bereichen.

Patentnummer
DE 10 2014 102 034
B4, EP 3 107 383 B1



Produkt-
Animation

Die patentierte Rückstauklappe ist so einmalig wie wirkungsvoll. Steigt der Wasserpegel, verschließt sich die ToxProtect® automatisch und schützt den Köder zuverlässig vor Kontakt mit Wasser. Sinkt der Wasserstand, öffnet sich die Box wieder und ermöglicht den Zugang für die Ratten.

So wird sichergestellt, dass:

- ➔ Köder nicht ausgewaschen werden
- ➔ keine Wirkstoffe in Gewässer gelangen
- ➔ gesetzliche Anforderungen zuverlässig eingehalten werden

Technologie, die den Unterschied macht

Die intelligente Kombination aus Mechanik, Sensorik und Datenübertragung macht ToxProtect® zu einer einzigartigen Lösung:

- ➔ Schutz des Köders durch patentierte Rückstauklappe
- ➔ Digitale Erfassung von Rattenaktivitäten
- ➔ Übertragung aller Daten in den ball-b WebService
- ➔ Grundlage für eine gezielte und bedarfsorientierte Bekämpfung

ToxProtect® – Produktreihe

Lösungen für unterschiedliche Einsatzbereiche

Allgemeine Vorteile von ToxProtect®:

- Geschützter, gesetzeskonformer Ködereinsatz
- Flächenabdeckung v. 250–500 m pro System
- Reduzierter Personalaufwand und geringere Betriebskosten
- Digitale Kontrolle von Rattenaktivitäten in Echtzeit
- Einfache Handhabung
- Schneller Köderwechsel
- Sicheres System zum Schutz vor unbefugtem Zugriff
- Hohe Akzeptanz bei Ratten (optimale Köderannahme)
- Einsatz auch in Ex-Schutz Zone 1 möglich
- Ganzheitliche Bekämpfung im Kanal und oberirdisch



Optional mit Schlagfalle (TrapSet) erhältlich

ToxProtect® 1402Ex für den Einsatz im Kanal

Vorteile dieses Modells

- Gesetzeskonformer Einsatz in allen Schachtbauwerken
- Köderwechsel von oben – kein Schachteinstieg notwendig
- Patentiertes Verschlusssystem schützt Köder bei steigendem Wasserpegel
- Ca. 97% weniger Rodentizideinsatz

Anwendung

Für den Einsatz in Abwasserkanälen entwickelt. Verhindert zuverlässig den Kontakt zwischen Köder und Wasser und ermöglicht eine schnelle, zielgerichtete und datenbasierte Bekämpfung im Kanalnetz.

ToxProtect® 1602 für Gewässernähe und Außenbereiche

Vorteile dieses Modells

- Gesetzeskonformer Einsatz in überflutungsgefährdeten Bereichen
- Patentiertes Verschlusssystem schützt Köder bei hohen Wasserständen
- Montage mittels Halteschiene
- Schneller Standortwechsel durch separate Schienen
- Sicheres Schließsystem

Anwendung

Für den Einsatz in Gewässernähe und im Außenbereich konzipiert. Zuverlässiger Köderschutz. Ermöglicht eine gezielte sowie digital dokumentierte und sichere Bekämpfung.

ToxProtect® 1701 für Innen- und Außenbereiche

Vorteile dieses Modells

- Einsatz mit Giftköder oder Schlagfalle
- Für Innen- und Außenbereiche geeignet
- Schnelle Montage durch Wandadapter
- Sicheres Schließsystem

Anwendung

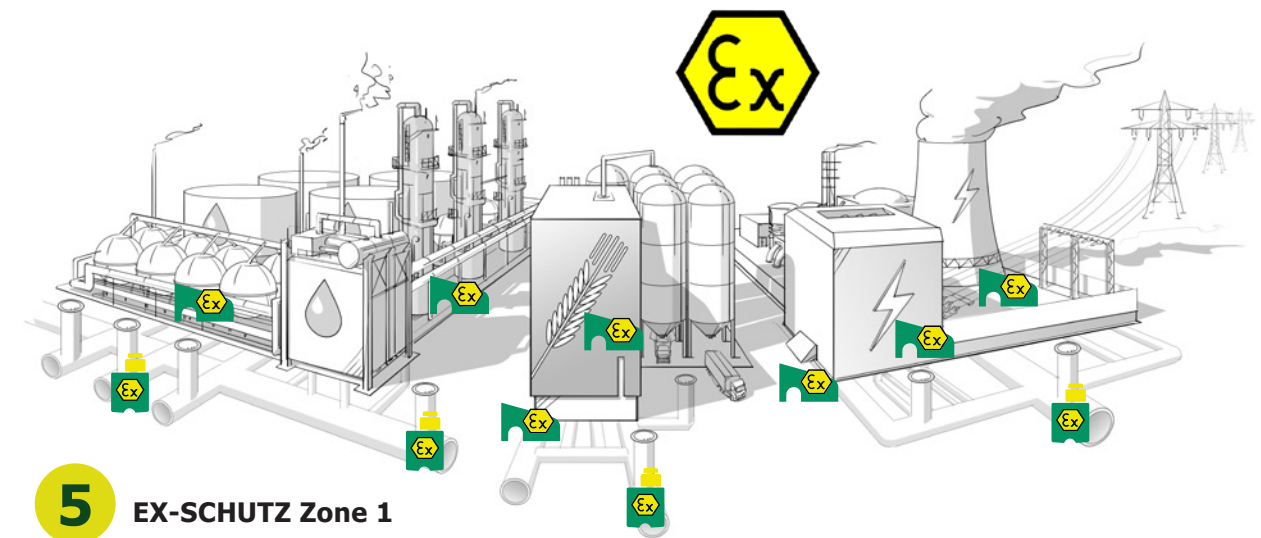
Für den flexiblen Einsatz im Innen- und Außenbereich geeignet. Erfasst Rattenaktivitäten automatisch und ermöglicht eine gezielte sowie digital dokumentierte und sichere Bekämpfung.

→ Alle Produktvarianten finden Sie auf S. 20

ToxProtect® – Einsatzgebiete & Ex-Schutz

Effiziente Lösungen für individuelle Einsatzbereiche

Das ball-b System ermöglicht eine gezielte und datenbasierte Rattenbekämpfung in unterschiedlichsten Einsatzbereichen – zentral gesteuert und jederzeit im Überblick. Egal ob im Kanal, in Gebäuden oder in sensiblen Bereichen wie Gewässernähe oder Ex-Zonen: Die ToxProtect® Systeme bieten für jede Umgebung die passende Lösung.



5 EX-SCHUTZ Zone 1

In abwassertechnischen Anlagen entstehen durch biologische Abbauprozesse sogenannte Kanalgase wie Methan, Schwefelwasserstoff oder Kohlendioxid. Dadurch kann sich eine explosionsfähige Atmosphäre bilden.

Aus diesem Grund gelten viele Bereiche als **Ex-Schutz Zone 1**, in denen besondere Anforderungen an Technik und Sicherheit bestehen. Die elektronischen Komponenten der ToxProtect® Systeme sind nach ATEX bzw. IECEx zertifiziert und für den Einsatz in diesen Bereichen zugelassen. Damit bietet ball-b eine sichere Lösung für die Rattenbekämpfung auch unter anspruchsvollen Bedingungen – bei maximalem Schutz für Anwender und Infrastruktur.



ToxProtect® – Einbauvarianten

Für maximale Flexibilität im Kanal

Die Einbauvarianten von ToxProtect® ermöglichen eine flexible Anpassung an unterschiedliche bauliche Gegebenheiten und Einsatzbereiche – im Kanal wie auch im oberirdischen Einsatz.

Varianten	PermanentFix – die feste Installation	MultiFix – maximale Flexibilität	VarioFix – die flexible Lösung
Einsatzbereiche	Kanal & Oberfläche	Kanal	Kanal
Schachtbauart (Kanal)	Standard- und Sonderbauwerke	Standard- und Sonderbauwerke	Standardschächte DN 800, 1000, 1200, 1500
Einsatzart	dauerhaft	mobil/temporär	flexibel
Montage	feste Montage durch Ver- schraubung an der Schacht- wand bzw. Schiene	Montage an der Schacht- wand, Verriegelung durch Schloss von oben	Verspannen im Schacht – Einbau von oben durch 1 Person in ca. 1 Minute
Umsetzen	mit separaten Schienen möglich	besonders einfaches Umsetzen möglich	möglich
Köder- bestückung	von oben ohne Schachteinstieg	von oben ohne Schachteinstieg	von oben ohne Schachteinstieg



Wir arbeiten seit 2017 mit ToxProtect 1402Ex im Kanal und sparen seither jedes Jahr mehr als 850 KG Rodentizide ein. Das entspricht etwa 97 % weniger Wirkstoffe als vor 2017.

Seit etwa 6 Monaten arbeiten wir zusätzlich auch mit der ToxProtect 1701 und erhalten dadurch elektronisch die Informationen, wo Ratten sich befinden (im Kanal oder oberirdisch). Beide Systeme zeigen im WebService den Rattenbefall auf und unterstützen damit eine effektive, wirtschaftliche und vernetzte Rattenbekämpfung.

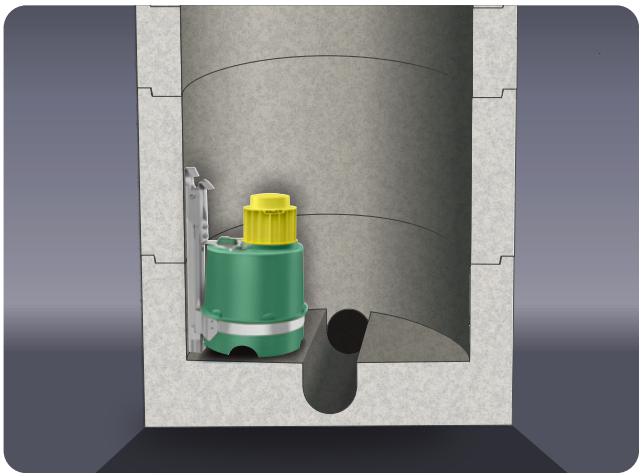
”

Volker Plump
Eigenbetrieb Stadt Lörrach



PermanentFix

Für den dauerhaften Einsatz in unterschiedlichen Umgebungen. Die Montage erfolgt durch feste Verschraubung an der Schachtwand bzw. Oberfläche. Diese Variante eignet sich besonders für langfristige Monitoring- und Bekämpfungsmaßnahmen.



MultiFix

Für flexible und temporäre Einsätze. Die ToxProtect® wird von oben eingesetzt und an der Schachtwand fixiert – ideal für den flexiblen Einsatz an verschiedenen Standorten.



VarioFix

Für Standardschächte mit unterschiedlichen Durchmesser. Die Montage erfolgt durch Verspannen im Schacht – Einbau von oben durch eine Person in ca. 1 Minute – ideal für flexible Einsätze im Kanal.



ToxProtect® – Funktechnik & WebService mit ball-b alles jederzeit im Blick

Das ball-b System verbindet zuverlässige Köderschutzboxen mit moderner Funktechnologie und dem ball-b WebService. So können Rattenaktivitäten automatisch erfasst, übermittelt und zentral ausgewertet werden – für maximale Transparenz und Kontrolle.

Flexible Funktechnologie für jede Einbausituation

Alle ToxProtect®-Modelle können je nach Einsatzbereich mit unterschiedlichen Funktechnologien betrieben werden – auch im Mischbetrieb.

NB-IoT – Automatische Datenübertragung über das NB-IoT-Netz. Alle Daten werden regelmäßig in die Cloud gesendet – ganz automatisch ohne manuelles Auslesen vor Ort.

Lora – Datenübertragung über ein Lora-Funknetzwerk. Hervorragend geeignet, wo keine Datendirektübertragung möglich ist oder ein Lora-Netzbetreiber ein bestehendes Lora-Netz zur Verfügung stellt.

LoraDriveBy – Mobiles Gateway im Fahrzeug erfasst Daten während der Vorbeifahrt.

Easy-Technik – Einfache Datenerfassung per NFC und App. Ideal für flexible und kosteneffiziente Anwendungen.

Technik	NB-IoT	Lora	LoraDriveBy	Easy	ohne Elektronik
WebService Funktion	alle Funktionen verfügbar	alle Funktionen verfügbar	alle Funktionen verfügbar	alle Funktionen verfügbar außer Rattenbesuche	-
Befallserkennung	Ja	Ja	Ja	-	-
Auslesung Befallserkennung	Automatische Übertragung in die Cloud	Automatische Übertragung in die Cloud	Auslesen mittels Gateways im Fahrzeug	-	-
Funknetz	vom NB-IoT-Netzwerk (Funktest notwendig, Test-box wird von ball-b bereitgestellt)	vom Lora Netzwerk (Funktest notwendig, Test-box wird von ball-b bereitgestellt)	unabhängig	über NFC	-
Nach- bzw. umrüstbar auf jede Funktechnik	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Batterielebensdauer	ca. 12–24 Monate	ca. 12–24 Monate	ca. 12–24 Monate	-	-
Zubehör	ball-b App auf eigenem Android-Gerät mit NFC Leser (mit Apple möglich ab 2027 Q1)	ball-b App auf eigenem Android-Gerät mit NFC Leser (mit Apple möglich ab 2027 Q1)	ball-b App auf eigenem Android-Gerät mit NFC Leser (mit Apple möglich ab 2027 Q1)	ball-b App auf eigenem Android-Gerät mit NFC Leser (mit Apple möglich ab 2027 Q1)	

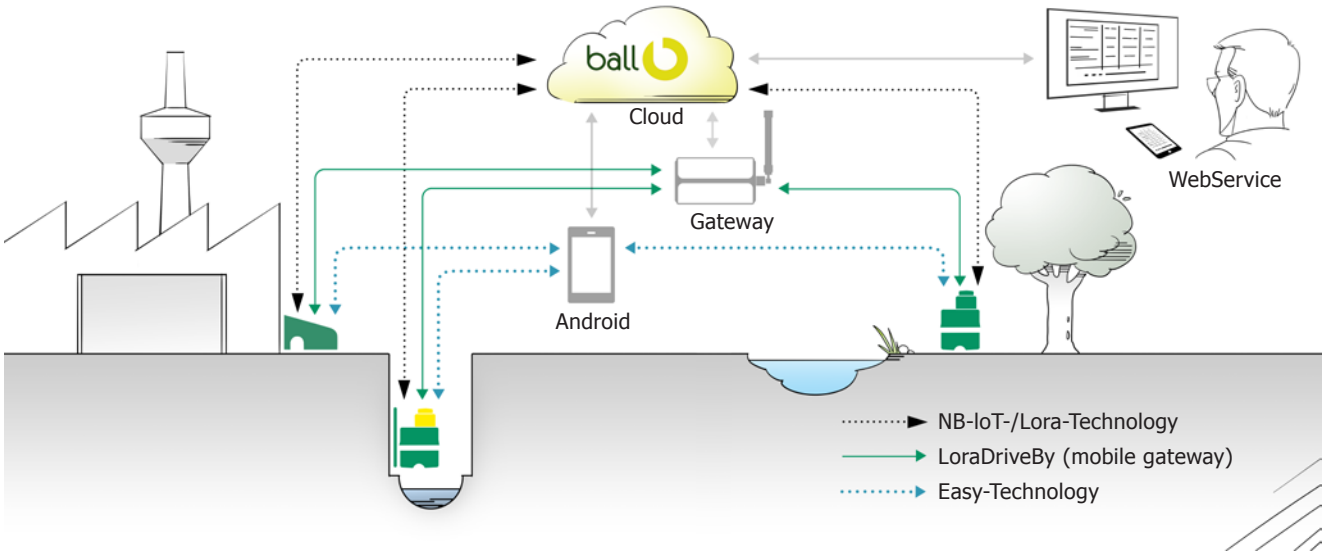


Der ball-b WebService vernetzte Rattenbekämpfung

Der WebService ist die zentrale Plattform für alle Daten. Er bietet eine kartografische Übersicht über alle Köderschutzboxen – im Kanal sowie oberirdisch – und ermöglicht eine schnelle Bewertung der Befalls-situation. Alle Maßnahmen werden digital dokumentiert und sind jederzeit nachvollziehbar.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ➔ Echtzeit-Überblick über alle Standorte
- ➔ Digitale Dokumentation aller Maßnahmen
- ➔ Gezielte Bekämpfung auf Basis Echtzeit-bezogener Daten
- ➔ Reduzierung von Aufwand und Kosten
- ➔ Schnittstellen zu GIS-Systemen möglich



ToxProtect® – Produktvarianten kaufen oder mieten

Einsatz im Kanal – PermanentFix		Einsatz im Kanal – MultiFix		Einsatz im Kanal – VarioFix	
Art.-Nr. Köderschutzboxen		Art.-Nr. Köderschutzboxen		Art.-Nr. Köderschutzboxen	
14100	ToxProtect® 1402-PF ohne Elektronik	14231	ToxProtect® 1402-MF ohne Elektronik	14211	ToxProtect® 1402-VF ohne Elektronik (für Schächte von Ø 0,80 – 1,50 m)
14230	ToxProtect® 1402LEx-PF mit Lora-Technik	14234	ToxProtect® 1402LEx-MF mit Lora-Technik	14210	ToxProtect® 1402LEx-VF mit Lora-Technik
14104	ToxProtect® 1402NEx-PF mit NB-IoT-Technik	14233	ToxProtect® 1402NEx-MF mit NB-IoT-Technik (inkl. 10 Jahre Flat)	14209	ToxProtect® 1402NEx-VF mit NB-IoT-Technik
Art.-Nr. erforderliches Equipment		Art.-Nr. erforderliches Equipment		Art.-Nr. erforderliches Equipment	
14126	BatteryBox-Grip G1	14126	BatteryBox-Grip G1	14126	BatteryBox-Grip G1
14133	MoveStick	14133	MoveStick	14133	MoveStick
14192	eBox-Grip G4	14192	eBox-Grip G4	14192	eBox-Grip G4
15038	WebService-EntryCity mtl.	14194	Vario-Grip G2	14194	Vario-Grip G2
		15038	WebService-EntryCity mtl.	15038	WebService-EntryCity mtl.

Einsatz Oberirdisch (Gewässernähe)		Einsatz Oberirdisch (Innen- und Außenbereich)	
Art.-Nr. Köderschutzboxen		Art.-Nr. Köderschutzboxen	
14106	ToxProtect® 1602 ohne Elektronik	17001	ToxProtect® 1701 ohne Elektronik (inkl. 1 Key pro Karton)
14229	ToxProtect® 1602L mit Lora-Technik	17004	ToxProtect® 1701L mit Lora-Technik
14108	ToxProtect® 1602N mit NB-IoT-Technik	17007	ToxProtect® 1701LEx mit Lora-Technik + Ex-Schutz (inkl. 1 Key pro Karton)
Art.-Nr. erforderliches Equipment		17003	ToxProtect® 1701N mit NB-IoT-Technik
14126	BatteryBox-Grip G1	17006	ToxProtect® 1701NEX mit NB-IoT-Technik + Ex-Schutz
15038	WebService-EntryCity mtl.	Art.-Nr. erforderliches Equipment	
		15038	WebService-EntryCity mtl.
		17027	QuickFix Wandhalterung
		17026	TrapSet

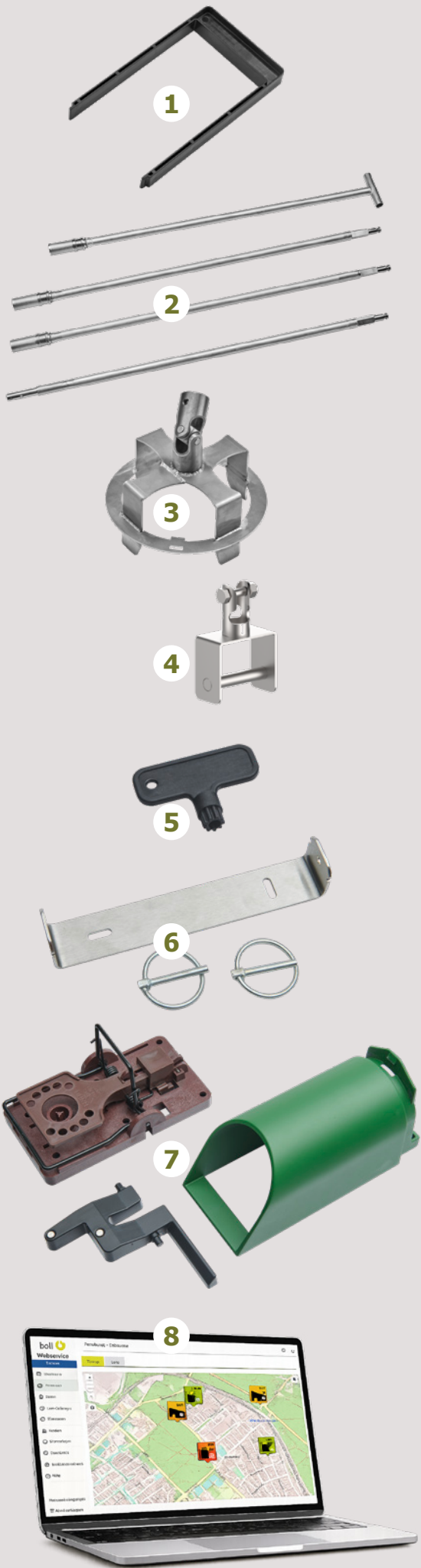
Im täglichen Umgang hat sich die Lösung aus Nürnberg bewährt und wir sind von der Gesamtlösung aus Hard- und Software begeistert.

Björn Griener
Dienstleistung & Handel Wehr

ToxProtect® – Equipment

Das ball-b-System kombiniert intelligente Köderschutzboxen mit praxisgerechtem Equipment.

- 1 BatteryBox-Grip**
Zum einfachen und sicheren Entnehmen der BatteryBox aus der eBox.
- 2 MoveStick**
Für den sicheren und komfortablen Köderwechsel sowie den Ein- und Ausbau der ToxProtect® 1402Ex – ohne Schachteinstieg. Robust entwickelt für den täglichen Einsatz im Kanal.
- 3 eBox-Grip**
Zum sicheren Ein- und Ausbau der eBox in abwassertechnischen Anlagen.
- 4 Vario Grip**
Zum sicheren Ein- und Ausbau der ToxProtect® VarioFix und MultiFix.
- 5 Key**
Sicheres Schließsystem für ToxProtect® 1602 und 1701. Schützt Köder zuverlässig vor unbefugtem Zugriff.
- 6 QuickFix (Wandadapter)**
Ermöglicht eine schnelle und einfache Montage der ToxProtect® 1701 an Wänden und festen Strukturen.
- 7 TrapSet**
Schlagfalle inkl. Eingriffschutz. Optional für die ToxProtect® 1701.
- 8 WebService**
Cloudbasierte Plattform für digitales Monitoring, rechtssichere Dokumentation und transparente Auswertungen aller ToxProtect®-Systeme





Professionelle Einsatzfahrzeuge alles dabei – für einen effizienten Arbeitsalltag

Die Rattenbekämpfung ist nur ein Teil der täglichen Aufgaben in Kommunen und Abwasserbetrieben. Dafür werden Fahrzeuge benötigt, die den Arbeitsalltag zuverlässig unterstützen und alle wichtigen Arbeitsmittel jederzeit verfügbar machen.

Mit CarKauf und CarMiete bietet ball-b zwei Möglichkeiten, professionell ausgestattete Einsatzfahrzeuge zu nutzen – individuell abgestimmt auf Ihre Anforderungen.

Unsere Fahrzeuge sind für den täglichen Einsatz in der kommunalen Rattenbekämpfung und in abwassertechnischen Anlagen ausgelegt. Sie unterstützen nicht nur Bekämpfungsmaßnahmen, sondern eignen sich ebenso für Schacht- und Bauwerkskontrollen sowie für Montage- und Wartungsarbeiten.

Bei der Konzeption unserer Fahrzeuge sind die Erfahrungen zahlreicher Anwender eingeflossen. So entstehen praxiserprobte Lösungen, die fachgerechtes und rechtssicheres Arbeiten unter Einhaltung von Arbeits- und Umweltschutz ermöglichen.

Fahrzeugausstattung:

- ➔ Ausstattung nach StVO und RSA 21
- ➔ Arbeitsschutz und Arbeitshygiene
- ➔ Bohr- und Montagewerkzeuge
- ➔ ToxProtect® Systeme
- ➔ LoraDriveBy-System
- ➔ Hochdruckreinigungsanlage ca. 90 bar
- ➔ Stromversorgung (230 V/6 KW) über Nebenantrieb
- ➔ Individuelle Ausstattung nach Wunsch

CarKauf

Für alle, die langfristig auf ein eigenes Einsatzfahrzeug setzen möchten.

CarMiete

Für alle, die flexibel bleiben oder ohne hohe Anfangsinvestition starten möchten.

PestControl – Dienstleistungen

PestControl – Die Dienstleistung

das Rundum-Sorglos-Paket für professionelle Rattenbekämpfung

Rattenbekämpfung ist komplex, zeitaufwendig und mit hohen gesetzlichen Anforderungen verbunden. Mit „PestControl“ übernimmt ball-b die komplette Umsetzung für Sie – effizient, rechtssicher und nachhaltig. Wir kümmern uns für Sie um alle Bereiche der professionellen Rattenbekämpfung – von der Analyse über die Bekämpfung bis hin zur Dokumentation.

Warum PestControl?

Mit PestControl behalten Sie jederzeit die volle Kontrolle über alle Maßnahmen. Alle Rattenaktivitäten werden digital erfasst und im ball-b WebService übersichtlich dargestellt. So sehen Sie auf einen Blick, wo Befall vorliegt, welche Maßnahmen durchgeführt wurden und wie sich die Situation entwickelt. Die lückenlose, digitale Dokumentation sorgt dabei nicht nur für maximale Transparenz, sondern auch für eine rechtssichere Nachweissführung gegenüber Behörden und Auftraggebern.

Zusammenarbeit – einfach und transparent

- ➔ Fester Ansprechpartner bei ball-b
- ➔ Abstimmung aller Maßnahmen entsprechend Ihren Anforderungen
- ➔ Transparente Berichte und Auswertungen
- ➔ Nahtlose Integration in bestehende Prozesse

Zertifikate:

- ➔ Anerkannt gemäß §18 Infektionsschutzgesetz
- ➔ Zertifiziert nach ISO 9001
- ➔ ATEX/IECEX

Ihre Vorteile auf einen Blick

- ➔ **Rechtssicherheit:**
Rattenbekämpfung gemäß gesetzlicher Vorschriften mit transparenter Dokumentation; kein Haftungsrisiko
- ➔ **Ca. 97% weniger Rodentizideinsatz:**
Schützt Gewässer und Umwelt, spart Kosten und verbessert das Image der Kommune
- ➔ **Festpreis und Planungssicherheit:**
Transparente und kalkulierbare Preise – ohne versteckte Folgekosten
- ➔ **100% Kontrolle über alle Maßnahmen:**
Alle Tätigkeiten der Rattenbekämpfung werden digital erfasst und im ball-b WebService dargestellt
- ➔ **Qualifizierte Fachkräfte:**
Geschultes Fachpersonal sorgt für eine zuverlässige und kontinuierliche Betreuung

Der 6-Phasen-Prozess: So funktioniert PestControl

- 1 Bedarfsanalyse:**
Analyse der Befallssituation und Planung des optimalen Systemeinsatzes
- 2 Montage:**
Installation der ToxProtect®-Köder-schutzboxen als Grundlage für Monitoring und Bekämpfung
- 3 Anlassbezogene Bekämpfung:**
Gezielte Maßnahmen auf Basis der erfassten Rattenaktivität
- 4 Monitoring:**
Dauerhaftes digitales Monitoring – frühzeitige Erkennung von Neubefall
- 5 Reporting:**
Transparente digitale Dokumentation und Berichterstattung
- 6 Kontrolle:**
Übersicht und damit volle Kontrolle über alle Maßnahmen – zu jeder Zeit



**Wir unterstützen Sie
gerne bei Ihrer
Ausschreibung**





PestControl – Die Dienstleistung

Flexible Servicepakete für Ihre Anforderungen

Sie entscheiden, wie viel Unterstützung Sie benötigen – vom vollständigen Rundum-Service bis zur gezielten Ergänzung Ihrer bestehenden Systeme.

Ob komplette Stadt, einzelne Bereiche oder ein begrenzter Zeitraum:

Mit PestControl-Miete und PestControl-Kauf passt sich unsere Dienstleistung PestControl flexibel an Ihre Anforderungen an. Auch temporäre Einsätze, z.B. zur Urlaubsvertretung oder bei personellen Engpässen, lassen sich jederzeit unkompliziert realisieren.

PestControl-Kauf

Systeme im eigenen Bestand

Sie erwerben die ToxProtect®-Systeme und stellen diese für den Einsatz durch ball-b bereit. Die Umsetzung der Rattenbekämpfung erfolgt durch ball-b.

→ **Ideal, wenn Sie in eigene Systeme investieren möchten**

PestControl-Miete

Systeme inklusive

Sie nutzen unser komplettes ball-b System inklusive der ToxProtect®-Köderschutzboxen. Die Systeme werden von ball-b bereitgestellt und vollständig betreut.

→ **Ideal, wenn Sie ohne Investition starten möchten**

Leistungen, die in **PestControl** enthalten sind:

- Digitales Monitoring aller Köderstellen
- Gezielte, bedarfsorientierte Bekämpfung
- Regelmäßige Köderbestückung
- Protokoll nach jeder Kontrolle (bis zu 17x im Jahr)
- Lückenlose und rechtssichere Dokumentation
- Transparente Auswertungen im Webservice
- Persönlicher Report vor Ort (alle 6 Monate)
- Kontinuierliche Analyse und Optimierung der Maßnahmen
- Bereitstellung von Zubehör (Köder, Webservice-Zugang) und Ersatzteile
- Flexible Laufzeiten je nach Bedarf (z.B. 12, 24, 36 oder 60 Monate)

Ihre Sicherheit

- Sachkundige Durchführung aller Maßnahmen
- Einhaltung gesetzlicher Vorgaben
- Rechtssichere Dokumentation
- Transparente Prozesse und feste Ansprechpartner

Mit PestControl übernimmt ball-b die komplette Rattenbekämpfung im Kanal für uns – von der Kontrolle bis zur Dokumentation. Gleichzeitig haben wir jederzeit Einblick in alle Maßnahmen und können über den Webservice genau nachvollziehen, wo Befall vorliegt und wie sich die Situation entwickelt.

Michel Gérard
Stadt Kaltenkirchen

Die Zusammenarbeit mit ball-b funktioniert zuverlässig und strukturiert. Besonders überzeugt uns, dass wir über den Webservice jederzeit den Überblick behalten und alle Maßnahmen transparent nachvollziehen können.

Reinhard Senfter
Stadtwerke Kufstein



ball-b GmbH & Co KG

Saganer Straße 14 | D-90475 Nürnberg

Tel.: +49 911 131312-0

info@ball-b.de

www.ball-b.de

Wir freuen uns auf Sie!



V-CARD



Webseite



LinkedIn



Sämtliche Inhalte, Fotos, Texte und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt. Sie dürfen ohne Genehmigung weder ganz noch in Auszügen kopiert, verändert, vervielfältigt oder veröffentlicht werden. Verwendete Marken und Logos sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.