

Schützt den
Wasserkreislauf
vor Rattengift!



Rattenköderstation FZV30
Gebrauchsanweisung
Stand 06/2021



Gebrauchsanweisung

Betriebsanleitung beachten	3
Haftung für Funktion und Schäden	3
Beschreibung der Rattenköderstation FZV30	4
Befestigung der Rattenköderstation: FIX System Flex System Bohren	5
Lieferumfang FZV30	5
Aufbau und Maße der Rattenköderstation FZV30	5
Deckel und Köderbestückung FZV30.....	6
Dokumentation mit der easy-dok FZV30-Edition (optional)	7
Teleskopstangenset zur Bedienung der Rattenköderstation	8
Bedienung von der Strassenebene aus mit der Teleskopstange	8
Allgemeines zum Einbau der Rattenköderstation FZV30 im Kanalschacht.....	9
FZV30 FIX-Befestigungsklemmset für Steigeisenmontage Vertikal	9
FZV30 FIX-Befestigungssystem Steigeisen horizontal	10
FZV30 Aufstiegshilfe „Berliner Teller“	10
FZV30 FIX-Befestigungssystem, Verlängerungsrohre	11
FZV30 FIX-Befestigungssystem von der Strassenebene aus, ohne Abstieg in den Schacht.....	12
FZV30 FIX-System, Einbausituation.....	15
FZV30 FIX-Befestigungssystem, Befestigung an einer Steigleiter	16
FZV30 FLEX-Befestigungssystem für Steigeisenmontage Vertikal	17
FZV30 FLEX-System, Einbausituation	18
Befestigung durch Bohren im Schacht	19
Anwendung und Kontrolle der Rattenköderstation FZV30.....	20
Beendigung der Bekämpfungsmaßnahme	20
Entsorgung	20
Anwendungszeitraum	20
Hochdruckreinigung/ Kanalspülung.....	20
Wartung	20
Hinweise zum Schutz der Umwelt	21
Arbeitssicherheit/ Arbeitsschutz.....	21
Allgemeine Sicherheitsbestimmungen im Umgang mit Giftködern.....	21
Handschutz/ Persönliche Schutzausrüstung	21
Garantie	22
Technische Änderungen.....	22
Ersatzteile und Zubehör	22
Optional Servicedienstleistungen	22
FZV30 Produktprogramm.....	23

Rattenköderstation FZV30

Gebrauchsanweisung

Sehr geehrter Kunde,

wir freuen uns, dass Sie sich für die Rattenköderstation FZV30 entschieden haben. Wir haben größte Sorgfalt in die Entwicklung der Rattenköderstation FZV30 gelegt und bieten Ihnen höchste Qualität und neueste Technologie unter Berücksichtigung des Umweltschutzes.

Um die Leistungsfähigkeit der Rattenköderstation FZV30 voll ausnutzen zu können und um dieses System viele Jahre im Einsatz zu haben, lesen Sie bitte vor der Inbetriebnahme diese Betriebsanleitung sorgfältig durch und bedienen Sie die Rattenköderstation FZV30 den Anweisungen entsprechend. Die Betriebssicherheit und die Funktion der Rattenköderstation FZV30 kann nur dann gewährleistet werden, wenn sowohl die allgemeinen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Gesetzgebers als auch die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung beachtet werden.

Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch bzw. fehlerhafte Bedienung entstehen. Bitte stellen Sie sicher, dass alle Personen, die die Rattenköderstation FZV30 bedienen, die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben. Bewahren Sie die Betriebsanleitung an einem sicheren Ort auf, um im Bedarfsfall jederzeit darauf zurückgreifen zu können.

BETRIEBSANLEITUNG BEACHTEN

Die Rattenköderstation FZV30 ist nur für die beschriebene Verwendung bestimmt und darf nur von fachlich geschultem Personal angewendet werden.

HAFTUNG FÜR FUNKTION UND SCHÄDEN

Die Haftung für die Funktion der Rattenköderstation FZV30 geht in jedem Fall auf den Eigentümer oder Betreiber über, soweit die Rattenköderstation FZV30 von Personen, die nicht einem autorisierten Fachbetrieb angehören, unsachgemäß gewartet, instandgesetzt oder verändert wird oder wenn eine Handhabung erfolgt, die nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung entspricht.

Die Rattenköderstation FZV30 muss gemäß dieser Betriebsanleitung gewartet und betrieben werden. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung der vorstehenden Hinweise eintreten, haftet die FZV30 GmbH, Andreas Vollack, nicht.

Gewährleistungs- und Haftungsbedingungen der Verkaufs- und Lieferbedingungen der FZV30 GmbH, Andreas Vollack, werden durch vorstehende Hinweise nicht erweitert.

Tragen Sie Sorge dafür, dass die Betriebsanleitung jederzeit zugänglich ist, sie gelesen und auch verstanden wird.



Rattenköderstation FZV30

Gebrauchsanweisung

BESCHREIBUNG DER RATTENKÖDERSTATION FZV30

Bei der Rattenköderstation FZV30 handelt es sich um eine Köderstation mit dem Produktnamen „Rattenköderstation FZV30“, die im Kanalnetz oder Kanalschacht montiert wird, um handelsübliche, zugelassene Köder, nach dem Stand der Technik fachgerecht auszubringen.

Nach der Erstinstallation erfolgt die Kontrolle und Wartung der Rattenköderstation FZV30 vom Straßenniveau aus mittels einer Teleskopstange und einem magnetischen Überwurfschlüssel. Die Box selbst besteht aus langlebigen HD-PE Abwasserrohr (Geberit Druckwasserrohr). Alle Verbindungen sind wasserdicht verschweißt.

Die Rohre haben einen Durchmesser von ca. 100 – 120 mm. Der nach oben zeigende Schraubdeckel der Rattenköderstation FZV30 dient gleichzeitig als Zugang für die Kontrollen und für die Befestigung der Rattengiftköder mit Haken und Ösen (diese werden auf der Innenseite des Schraubdeckels befestigt). Zusätzlich wird dieser Deckel auf der Innenseite mit einem fortlaufenden QR-Code versehen, um eine genaue Zuweisung des Kanalschachtes bzw. der Köderstation zu ermöglichen.

Die waagerechte und nach oben zeigende, verwinkelte Futterkammer dient den Schadnagern als Köderfressstelle und ist in ihrer Beschaffenheit so konzipiert worden, dass die Schadnager dort in Ruhe und geschützt fressen können. Die Rohrkonstruktion entspricht von der Form her einem natürlichen Rattenbau. Somit ist die Annahme und Attraktivität für die Schadnager grundsätzlich gegeben.

Die Futterauffangschutzkante dient dazu nicht gefressene, heruntergefallene Köderstücke aufzufangen. Bei der Kontrolle und Wartung kann diese Futterkante von oben oder vom Straßenniveau aus gut eingesehen werden. Gegebenenfalls kann das heruntergefallene Ködermaterial entnommen werden, ohne den Abstieg in den Kanalschacht vornehmen zu müssen.

Im Kanalschacht herrschen unterschiedliche klimatische Bedingungen. Die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit schwanken stark. Daher besitzt die Rattenköderstation FZV30 einen Kondensatablauf. Dieser ist bei der Futterauffangschutzkante angeordnet. Die Qualität des Rattengiftködern wird dadurch nicht beeinträchtigt und somit bleibt der Rattengiftköder für die Schadnager immer attraktiv.

Für den leichteren Aufstieg der Schadnager sind im Inneren der Rattenköderstation FZV30 Aufstiegsanten anbracht. Das untere Aufstiegsrohr dient als Zugang für die Schadnager.

Sonderformen und Sondermaße können auf Kundenwunsch berücksichtigt werden, da wir die Rattenköderstation FZV30 in Deutschland an unserem Firmensitz in Reinhardshagen selbst herstellen.

Das Funktionsprinzip der Rattenköderstation FZV30 ist das sogenannte „Tauchglockenprinzip“. Dabei kommt der angewendete Rattengiftköder nicht mit Wasser in Berührung, wie vom Umweltbundesamt in der „Guten fachlichen Anwendung (Stand September 2018, Rattenbekämpfung in der Kanalisation)“ gefordert.

Somit wird sicher verhindert, dass Giftköder in das Kanalnetz und somit in den Wasserkreislauf gelangen.

Bei Starkregen oder bei steigendem Wasserstand im Kanalschacht werden durch das „Tauchglockenprinzip“ aus dem 16. Jahrhundert und dem sogenannten „Senkkastenprinzip“ aus dem 19. Jahrhundert die Rattengiftköder in einer komprimierten Luftkammer geschützt. In diesem Fall werden die beiden Methoden als Sicherung für den Rattengiftköder, der in der Rattenköderstation FZV30 befestigt ist, angewandt.

Hierbei wird auf jegliche Technik, wie z. B. Schwimmer, Tauchklappen usw. verzichtet, die durch angeschwemmtes Material (Fäkalien, Toilettenpapier, Laub usw.) im Kanalnetz verstopfen bzw. Fehlfunktionen hervorrufen können, wodurch die Rattenköderstation FZV30 absolut störungsunanfällig und der Rattengiftköder stets trocken und geschützt bleibt. Der Wasseranstieg in dem unteren Aufstiegsrohr bei unterschiedlichen Wasserständen inklusive einer ausreichenden Sicherheitszone, wurde durch Berechnungen und Versuche berücksichtigt.

Gebrauchsanweisung

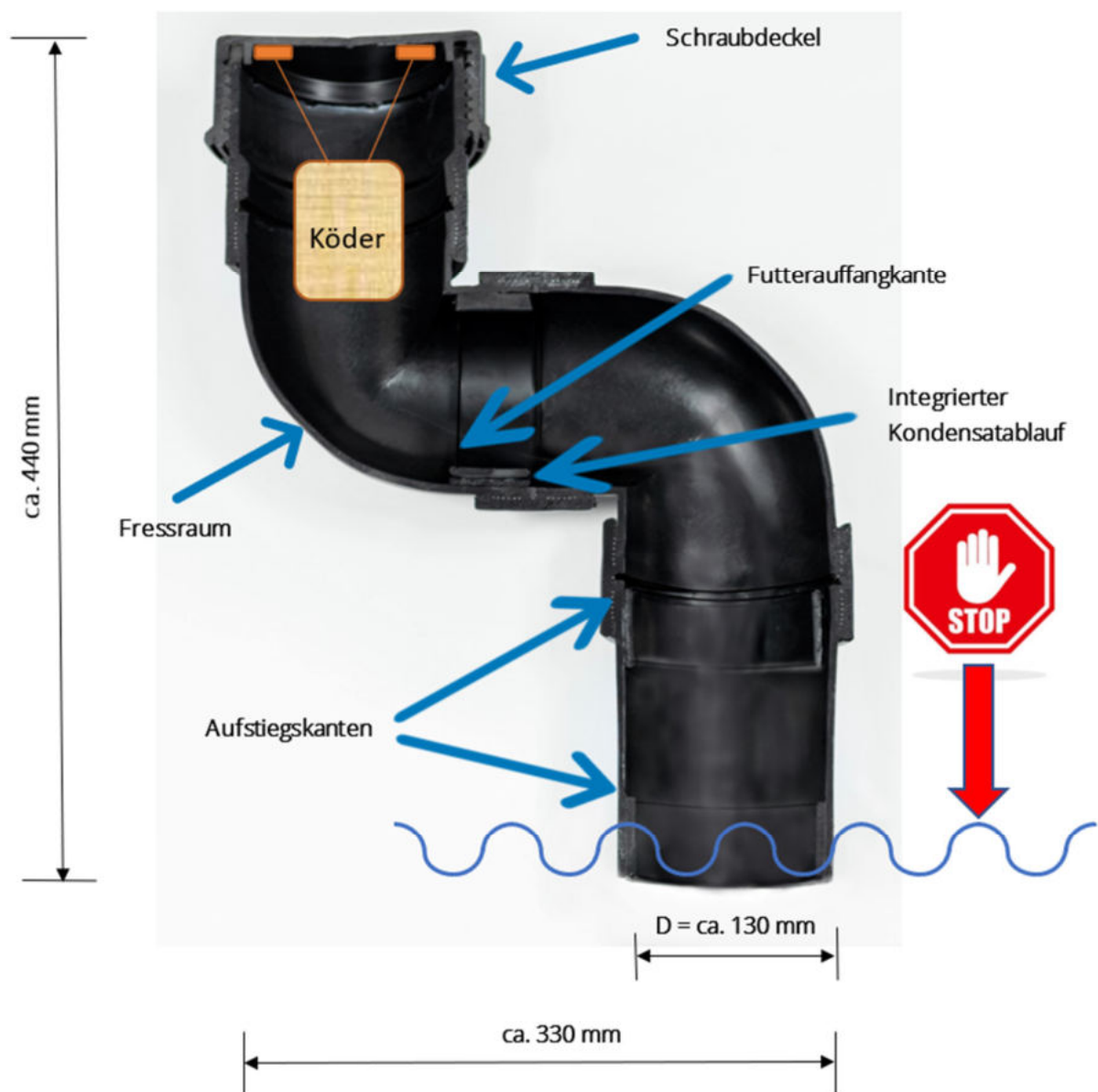
BEFESTIGUNG DER RATTENKÖDERSTATION: FIX SYSTEM | FLEX SYSTEM | BOHREN

Die Befestigung der Rattenköderstation FZV30 erfolgt je nach Kundenwunsch durch Klemmung an den Steigeisen/Steigbügeln oder wird mittels Rohrschellen und Dübeltechnik festmontiert. Eine spezielle Montagelehre (Dübelschablone) mit unterschiedlichen Bohrabständen und Einbauhöhen für die Rattenköderstation FZV30 kann als Zubehör auf Wunsch mitgeliefert werden.

LIEFERUMFANG FZV30

Rattenköderstation FZV30 komplettes Rohrsystem mit Schraubdeckel (im Karton oder auf Europalette)

AUFBAU UND MAßE DER RATTENKÖDERSTATION FZV30



Gebrauchsanweisung

DECKEL UND KÖDERBESTÜCKUNG FZV30



Gebrauchsanweisung

DOKUMENTATION MIT DER EASY-DOK FZV30-EDITION (OPTIONAL)



Einfache und lückenlose Dokumentation der Schädnerbekämpfung

Administrative Funktionen

- Anlage Kanalpläne und Verwaltung: Ort, Straße, Schachtnummer....
- Positionierung der Rattenköderstationen im Kanalplan
- Mobil- Schnittstelle für die Datenübertragung von und zum Mobilgerät
- Artikelverwaltung: Eingesetzte Köder....
- Zeichenprogramm zur Objekterstellung, (Bildimport, JPG, DXF, DWG, Konstruktionswerkzeuge)
- Berichtsausgabe mit Hilfe zahlreicher Vorlagen (Auswertung, Statistik, etc.)

Operative Funktionen

- Einsatzplanung der Kanal Techniker
- Erfassung per Mobilgerät:
- Datum der Kontrolle
- Schädner- Befallsstärke in Prozent: 25% | 50% | 75% | 100% oder kein Befall
- Ausgeführte Maßnahmen (Giftköder gewechselt oder giftfreie Rattenköder eingesetzt)
- Köderbeschreibung und Ködermenge
- Ermittlung und Lokalisierung von Schädnerbefall
- Mängelaufnahme

Gebrauchsanweisung

TELESKOPSTANGENSET ZUR BEDIENUNG DER RATTENKÖDERSTATION

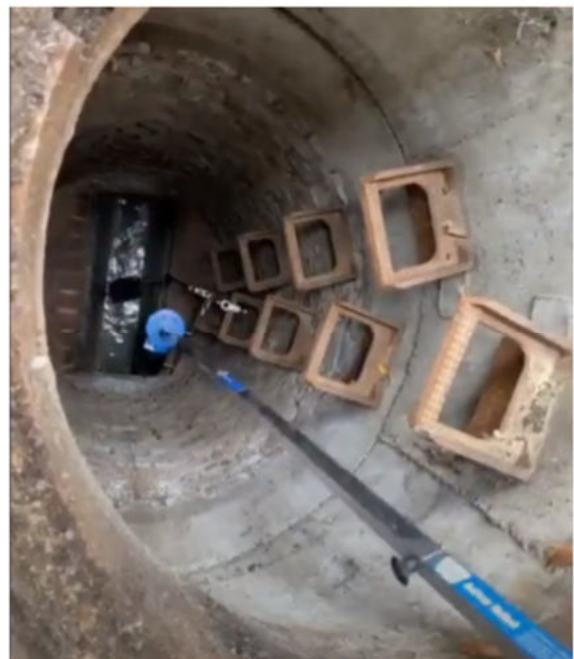


Zur Bedienung der Rattenköderstation FZV30 kommt der magnetische Überwurfschlüssel mit Teleskopstange zum Einsatz. Der magnetische Überwurfschlüssel **1** wird oberhalb des Kreuzgelenkes mit der Teleskopstange verbunden. Die mitgelieferten Teleskopstangenverlängerungen **2** (immer um 1m verlängerbar) sind individuell aneinander einsteckbar und auf die Arbeitslänge von der im Kanal sitzenden Rattenköderstation FZV30 bis zum Straßenniveau plus Arbeitshöhe zu verlängern. Damit ist es nicht nötig, für Wartungs- und Kontrollarbeiten in den Kanalschacht abzustiegen.

BEDIENUNG VON DER STRASSENEBENE AUS MIT DER TELESKOPSTANGE

Die Bedienung der Rattenköderstation FZV30 (Kontrolle und Giftbestückung) erfolgt bequem von der Straßenebene aus. Hierzu wird die Teleskopstange mit magnetischem Überwurfschlüssel zur Aufnahme des Schraubdeckels zur Köderstation abgelassen. Ein Abstieg in den Kanalschacht ist nicht erforderlich.

Nur bei der Erstinstallation der Rattenköderstation FZV30 muss ein Abstieg in den Kanalschacht unter Berücksichtigung aller Sicherheitsvorgaben vorgenommen werden.



ALLGEMEINES ZUM EINBAU DER RATTENKÖDERSTATION FZV30 IM KANALSCHACHT

Mit den Befestigungsklemmsystemen FZV30-FIX-, FZV30-FLEX und der FZV30-Montagelehre zum Bohren für Rohrschellen, bieten wir Ihnen einfache und durchdachte Lösungen zur Montage. Die Systeme gewährleisten eine schnelle und exakte Installation der Rattenköderstation FZV30, 10 cm bis 15 cm über dem Kanalboden. Ein Aufschwimmen der Station wird sicher verhindert.

Wichtig! Es ist darauf zu achten, dass die im Schraubdeckel befindliche Gummidichtung sauber ist und dass der Schraubdeckel der Rattenköderstation FZV30 mit leichtem Drehmoment angezogen wird. Dadurch wird die Dichtung vorgespannt und dichtet den Deckel zum Flansch ab, um die Funktion des Tauchglockenprinzips sicherzustellen. Erst dann ist die Rattenköderstation FZV30 einsatzbereit.

FZV30 FIX-BEFESTIGUNGSKLEMMSET FÜR STEIGEISENMONTAGE VERTIKAL

Beschreibung: Das FZV30 FIX- System dient zur Befestigung der Rattenköderstation an 2 übereinander angeordneten Steigeisen im Kanalschacht. Durch die verstellbaren Steigeisen- Haltewinkel ist die Montage innerhalb von 5 min. abgeschlossen. Für die Montage werden lediglich einem Schraubenschlüssel SW 13 mm und ein Innensechskantschlüssel SW 4 mm benötigt.

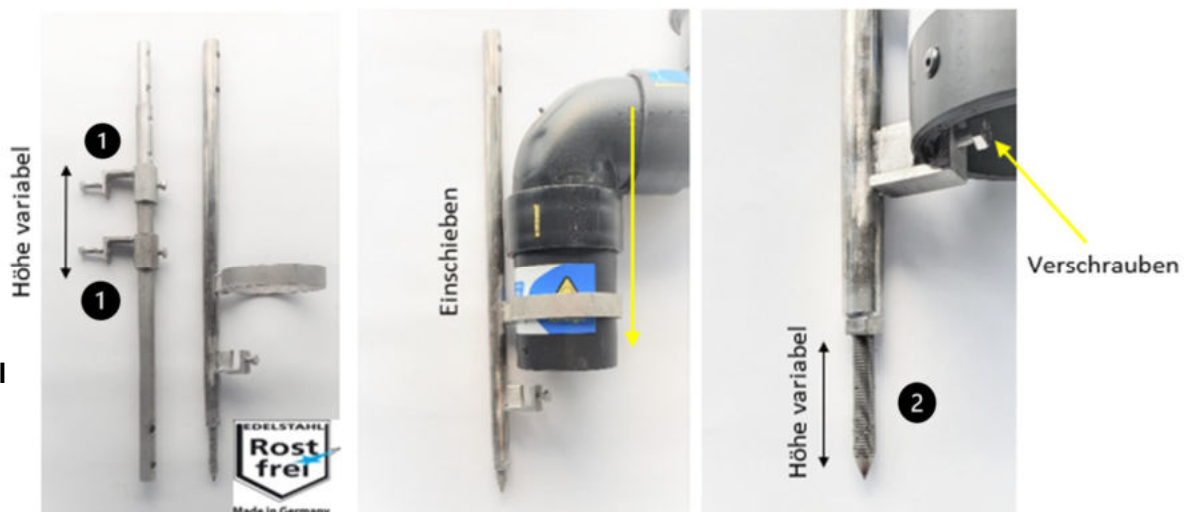
Vorbereitung: Befestigen Sie als erstes das mitgelieferte Verlängerungsrohr auf dem Rohr der FIX- Halterung. Danach wird die Rattenköderstation in den Haltering von oben eingeschoben. Je nach Einbauraum die Rattenköderstation in die passende Position drehen und anschließend an der unteren Schraubklemme fixieren. Danach werden die beiden Steigeisen- Haltewinkel **1** auf das Rohr aufgeschoben.

Prüfen Sie, ob die Schrauben an den Steigeisen- Haltewinkeln und der FZV30-FLEX-Halterung vormontiert sind. Die Schrauben sind ggf. mit wenigen Drehungen in die vorbereiteten Bohrungen einzudrehen.

Montage: Mit der ausdrehbaren Gewindespitze **2** ist die Höhe der Köderstation über dem Kanalgrund (Berme) einzustellen. Die Befestigung an den Steigeisen erfolgt über die beiden Steigeisen- Haltewinkel, die nach Positionierung sowohl an dem Rundstahl als auch an dem Steigeisen mit den mitgelieferten Schrauben form- und kraftschlüssig verschraubt.

Bedienung: Nach erfolgter Montage lassen sich die Beköderung, das Monitoring und die Wartung mit der FZV30-Teleskopstange bequem von der Straßenebene aus durchführen.

Steigeisen-Haltewinkel
variabel am Rundstahl
positionierbar **1**



Gebrauchsanweisung

FZV30 FIX-BEFESTIGUNGSSYSTEM STEIGEISEN HORIZONTAL

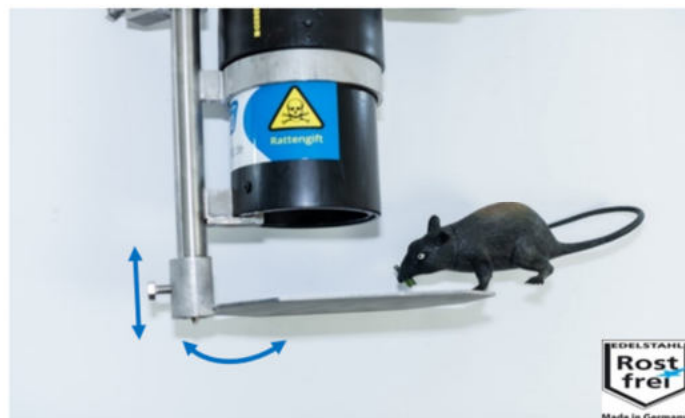
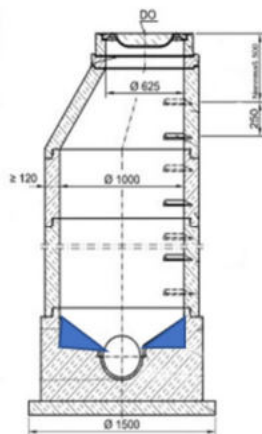
Beschreibung: Wenn für die Befestigung der Rattenköderstation nur 1 Steigeisen zur Verfügung steht, die Steigeisen einen starken Versatz/ Anordnung- oder eine sehr niedrige Einbauhöhe aufweisen, kann mit dieser horizontalen Befestigungsmöglichkeit die Montage der Rattenköderstation problemlos durchgeführt werden. Diese Erweiterung wird mit dem FZV30-Fix System kombiniert.



Montage: Der horizontale Ausleger (1) wird auf dem senkrechten Rohr des Fixsystems aufgesteckt und horizontal mit dem Steigbügel mithilfe der Steigeisen Haltewinkel (2) befestigt. Nach Ausrichtung der Rattenköderstation ist die horizontale Schraube am Rohr anzuziehen.

FZV30 AUFSTIEGSHILFE „BERLINER TELLER“

Beschreibung: Um bei schrägen Kanalgrund (Bermen) den Schadnagern den Einstieg in die Köderstation FZV30 zu ermöglichen, wurde diese Aufstiegshilfe entwickelt, die am unteren Ende des FZV30 FIX- System angesteckt und verschraubt werden kann.



Montage: Den Teller von unten auf das FZV30 FIX-System aufstecken, ausrichten und mit der Schraube gegen das Rohr festschrauben.

Gebrauchsanweisung

FZV30 FIX-BEFESTIGUNGSSYSTEM, VERLÄNGERUNGSRÖHRE

Beschreibung: Die Verlängerungsrohre dienen 2 Anwendungen:

- a) Verlängerung des FIX- Befestigungs Systems, wenn die Steigeisen sehr weit auseinanderliegen.
- b) Verlängerung des FIX Befestigungs Systems, dass zur Montage **kein Abstieg in den Kanalschacht notwendig wird**. In diesem Fall wird mithilfe der Verlängerungen das FIX-System bis zur Unterkante des Schmutzfangkorbs verlängert. Mit dem so verlängerten System wird der untere Steigeisenhalter, der sich lose auf dem Rohr befindet, in das 1. Steigeisen eingefädelt. Danach wird der 2. Steigeisenhalter auf das oberste Steigeisen montiert.



Lieferbare Verlängerungsrohre: Längen 330/ 560/ 1060 mm. Beliebige Verlängerung im Rastermaß möglich. Auf Kundenwunsch können Längen bis 6000 mm hergestellt werden.

Montage: Zusatz- Rohr aufstecken und mit den Innensechskantschrauben (SW 4mm) gegen das vorhandene Rohr fest verschrauben.

Kürzen des Verlängerungsrohrs: Bei Bedarf kann auf der Seite des offenen Rohrendes gekürzt werden. Anschließend ist die Schnittstelle zu entgraten, um eine Verletzungsgefahr auszuschließen.

Gebrauchsanweisung

FZV30 FIX-BEFESTIGUNGSSYSTEM VON DER STRASSENEBENE AUS, OHNE ABSTIEG IN DEN SCHACHT

Beschreibung: Sofern eine Montage der Rattenköderstation von der Straßenebene aus gewünscht wird, kann dies mit dem FZV30 FIX- Befestigungssystem realisiert werden. Hierzu ist es erforderlich, dass das Basisset der FIX- Befestigung mit einer entsprechenden Anzahl Verlängerungsrohre bis zur Höhe des Auffangkorbs des Schachtdeckels verlängert wird. Hierfür stehen verschiedenen Rohrlängen im Rastermaß 330/ 560/ 1060 mm zur Verfügung. Auf Kundenwunsch können Längen bis 6000 mm hergestellt werden.

Montage des Systems: Siehe nachfolgende Abbildungen



Entfernen Sie als erstes die Schrauben von dem Steigisen- Haltewinkel ❶. Danach diesen von oben auf den Rundstahl aufstecken. Dann das System von oben in den ersten Steigisenhalter einhängen



Den Steigisen- Haltewinkel ❶ an der Seite des untersten Steigisens einhängen. Der Halter soll locker sitzen, es ist keine Befestigung erforderlich. Dies dient zur Lagesicherung bis zum nächsten Arbeitsschritt.

Gebrauchsanweisung

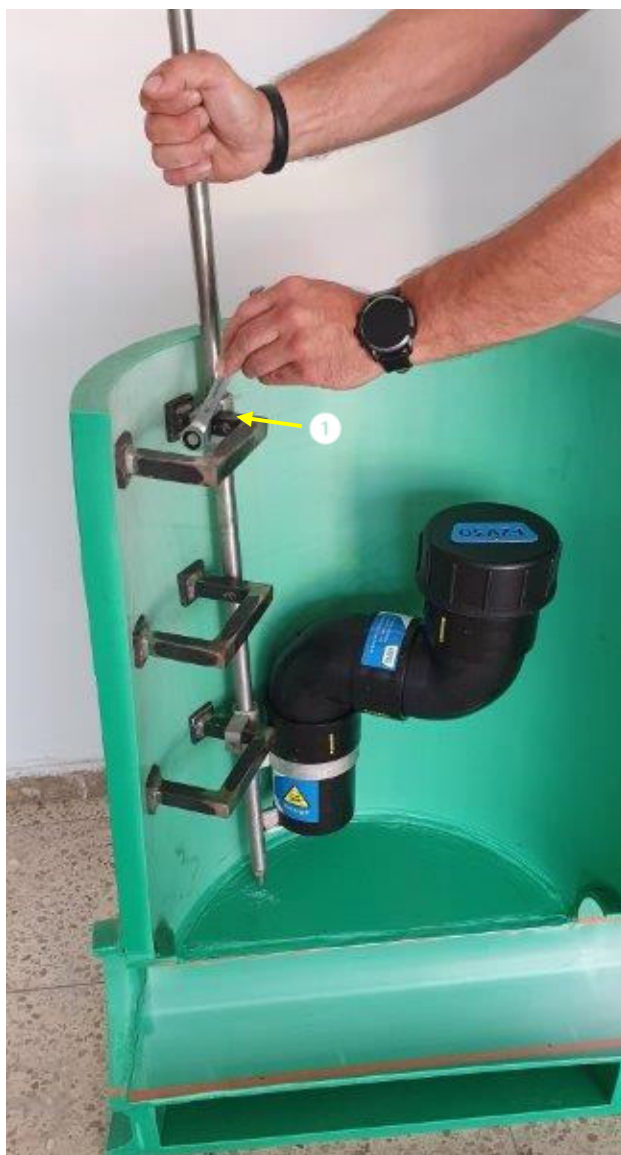


Den zweiten Steigeisenhalter ① auf das Rohr aufschieben



Zweiten Steigeisenhalter ① auf das oberste Steigeisen seitlich aufstecken

Gebrauchsanweisung



Zweiten Steigeisenhalter ① seitlich an dem Steigeisen mit beiden Schrauben festziehen.

Ggf. das Rohr in Höhe des Auffangkorbs kürzen, damit dieser wie gewohnt montiert werden kann.

Die Montage ist damit abgeschlossen.

Gebrauchsanweisung

FZV30 FIX-SYSTEM, EINBAUSITUATION



Gebrauchsanweisung

FZV30 FIX-BEFESTIGUNGSSYSTEM, BEFESTIGUNG AN EINER STEIGLEITER

Beschreibung: Diese Befestigung erweitert das FZV30 FIX- Befestigungssystem. Es dient der seitlichen Befestigung an einer Steigleiter, die fest im Kanalschacht installiert ist. Durch die seitliche Klemmung wird die Rattenköderstation optimal befestigt, ohne dass die Begehbarkeit der Leiter eingeschränkt wird.



Montage: Auf das bereits montierte FZV30 FIX- Befestigungssystem werden die beiden Leiter-Haltewinkel aufgeschoben. Die Haltewinkel so positionieren, dass ein Halter am unteren- und der 2. Halter am oberen Ende des Rundstahls sitzt. Die Halter auf den Leiterholm ausrichten und mit beiden Schrauben sicher befestigen.

Gebrauchsanweisung

FZV30 FLEX-BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR STEIGEISENMONTAGE VERTIKAL

Beschreibung: Das FZV30- Flex System wird eingesetzt, wenn seitlich im Bereich der Steigeisen kein Bauraum vorhanden ist oder sich ein Einlauf befindet. Durch die Auskrägung des Systems kann der Abstand vom Befestigungspunkt verlagert werden. Durch die Schwenkbarkeit lässt sich eine geeignete Position im Kanalgrund (Berme) finden. Optional sind weitere Verlängerungen verfügbar, sodass die Rattenköderstation ähnlich einem Scharnierband verschwenkt und positioniert werden kann.

Vorbereitung: Befestigen Sie vor Montagebeginn die Rattenköderstation FZV30 an der FLEX-Halterung, indem diese in den unteren Haltering eingesteckt wird und mit den mitgelieferten FZV30-Sicherungsgummi an dem oberen Rohhalter gesichert wird.

Prüfen Sie, ob die Schrauben an den Steigeisen- Haltewinkeln und der FZV30-FLEX-Halterung vormontiert sind. Die Schrauben sind ggf. mit wenigen Drehungen in die vorbereiteten Bohrungen einzudrehen.

Montage: Befestigen Sie zuerst den unteren Steigeisen- Haltewinkel **1** mit der offene Seite des Winkels nach oben, am unteren Ende des Rundstahls. Hierzu ziehen Sie die Schraube der Rundhülse fest. Schieben Sie die vorbereitete FZV30-FLEX-Halterung von oben auf den Rundstahl (Die Rattenköderstation FZV30 sollte bereits auf der Halterung fixiert sein). **Die Halterung noch nicht festziehen!**

Heben Sie den Rundstahl mit dem unteren Steigeisen Haltewinkel so weit an, bis die untere Befestigungshülse am Steigeisen anliegt. Schieben Sie den oberen Steigeisen Haltewinkel **2** mit der offenen Seite des Winkels nach unten auf den Rundstahl, bis dieser auf einem höheren Steigeisen aufliegt. Arretieren Sie den oberen Halter, indem Sie die Schraube des Halters festziehen. Die Halter sind nun auf die Steigeisenabstände eingestellt.

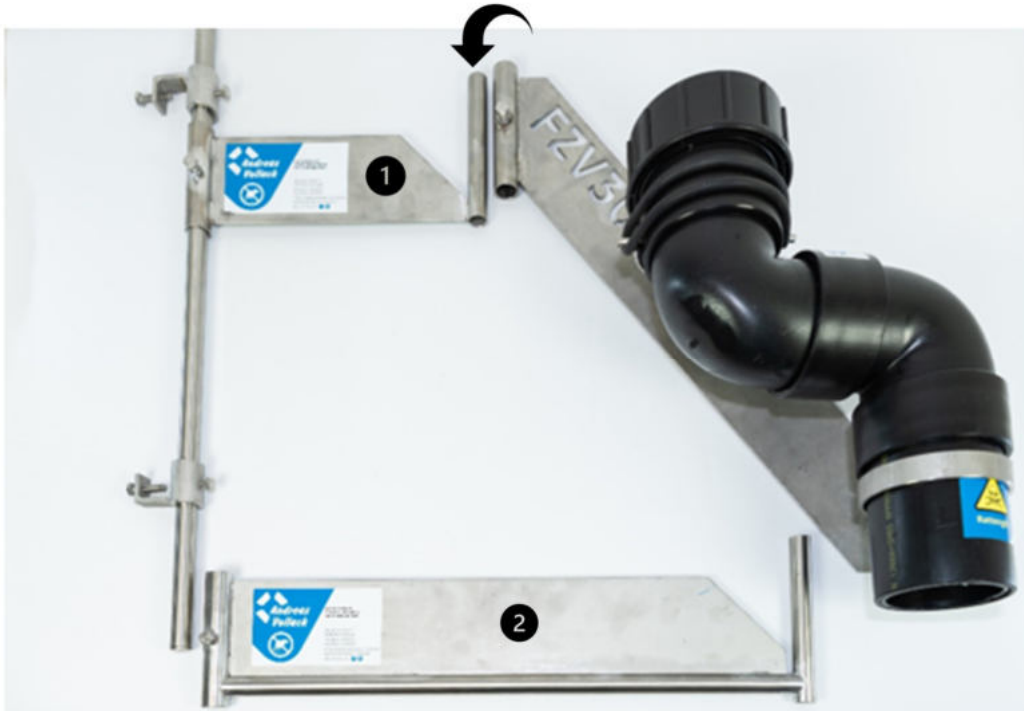
Verschieben Sie die FZV30-FLEX-Halterung mit der fixierten Rattenköderstation FZV30 auf dem Rundstahl, bis der untere Abstandshalter auf der Berme aufliegt. Danach die Schraube der FLEX- Halterung zum Rundstahl anziehen.

Bedienung: Nach erfolgter Montage lassen sich die Beköderung, das Monitoring und die Wartung mit der FZV30-Teleskopstange bequem von der Straßenebene aus durchführen.



Gebrauchsanweisung

FZV30 FLEX-System, seitliche Verlängerung: Mit den Verlängerungen kann die Positionierung der Rattenköderstation variabel an einer beliebigen Stelle im Kanalschacht erfolgen (Scharnierband- Prinzip), um z.B. Einläufe oder Einbauten zu umgehen. Dazu wird zuerst die Verlängerung auf das Rohr gesteckt und darauf dann das Grundelement des FLEX-Systems gesteckt. Nach gewünschter Positionierung sind alle Schrauben festzuziehen.



Lieferbare Längen: 300 mm  | 600 mm 

FZV30 FLEX-SYSTEM, EINBAUSITUATION



Gebrauchsanweisung

BEFESTIGUNG DURCH BOHREN IM SCHACHT

Beschreibung: Dieses System ist das preiswerteste System, um die Rattenköderstation im Kanalschacht zu befestigen. Es stehen 2 Varianten a) Beton und b) Mauerwerk zur Verfügung.

Für exponierte Lagen und zum Abschotten von bereits rattenfreien Kanalbereichen kann die Station dauerhaft im Kanal verbleiben.

Vorbereitung: Auf der FZV30-Montagelehre sind vorgefertigte Bohrhülsen mit der Einbauhöhe von 10 – 15 cm vorgegeben, um ein aufwendiges Messen und Anzeichnen der Dübellöcher im Kanalschacht zu vermeiden.

Montage: Die FZV30-Montagelehre wird unten auf dem Kanalgrund (Berme) aufgestellt und mit der vorher ausgewählten Einbauhöhe der dafür vorgesehenen Bohrlochbuchse **1** an die Kanalwand gestellt. An dieser Stelle wird dann mit einem 12 mm-Steinbohrer ein Loch in die Kanalwand gebohrt. Dabei ist auf die Bohrtiefe von 4 – 5 cm zu achten. Wenn das obere Loch erstellt ist, wird der an der Montagelehre befestigte Absteckstift **2** (zur Arretierung) in das Bohrloch eingesteckt um die genaue Positionierung der Montagelehre zu gewährleisten. Anschließend wird das zweite (untere) Bohrloch in der richtigen Einbauhöhe erstellt. Auch hier ist auf die Bohrtiefe der Dübelbefestigung zu achten. Die Montagelehre ist dann aus dem Kanalschacht zu entnehmen.

Die Einschlagdübel sind fachgerecht in der Kanalwand zu montieren. Anschließend sind die Stockschrauben in den Dübel einzudrehen. Die gelieferte Edelstahlschelle ist mit der Stockschraube zu verbinden und waagrecht auszurichten. Dieses ist am unteren und oberen Bohrloch auszuführen. Jetzt ist es möglich die Rattenköderstation FZV30 in die geöffneten Edelstahl Rohrschellen einzuhängen und an den unteren und oberen Bereich zu befestigen. Hierbei ist darauf zu achten, dass die Schellenbefestigung ausreichend Festigkeit besitzt.

Bedienung: Nach erfolgter Montage lassen sich die Beköderung, das Monitoring und die Wartung mit der FZV30-Teleskopstange bequem von der Straßenebene aus durchführen.



Rattenköderstation FZV30

Gebrauchsanweisung

ANWENDUNG UND KONTROLLE DER RATTENKÖDERSTATION FZV30

Grundsätzlich ist die „**Gute fachliche Anwendung von Nagetierbekämpfungsmitteln mit Antikoagulanzen, für geschulte berufsmäßige Verwender**“ des Umwelt- Bundesamtes anzuwenden.

Es ist sinnvoll die Rattenköderstation FZV30 bei der Erstköderung mit Non-Tox Ködern (ungiftige Köder) und nach Befallsfeststellung im Anschluss mit Giftködern zu bestücken. Dadurch erhöht sich die Annahme/ Attraktivität der Rattenköderstation FZV30 um ein Vielfaches.

Die Rattenköderstation FZV30 in der Kanalisation ist erstmalig nach 14 Tagen und anschließend alle 2 – 3 Wochen zu kontrollieren. Bei jeder Kontrolle sind angefressene Köder zu ersetzen und die qualitative Annahme der Rattengiftköder durch die Schadnager zu dokumentieren.

Bei jedem Kontrollbesuch ist das betroffene Gebiet nach toten Nagern abzusuchen. Die eingesammelten Nager müssen dann entsprechend den lokalen Anforderungen entsorgt werden, um Sekundärvergiftungen vorzubeugen.

Wird der ausgelegte Rattengiftköder nach einer Dauer von etwa 4 – 6 Wochen immer noch unvermindert stark angenommen, ohne dass die Aktivität der Nagetiere abnimmt, so ist die Ursache hierfür zu ermitteln. Es besteht in solchen Fällen der Verdacht auf Resistenz gegen den eingesetzten Wirkstoff und der Einsatz eines anderen Wirkstoffes ist zu prüfen.

BEENDIGUNG DER BEKÄMPFUNGSMÄßNAHME

Nach Abschluss der Bekämpfungsmaßnahme müssen nicht angenommene Köder und tote Nager fachgerecht entsorgt werden, um Primär- und Sekundärvergiftungen vorzubeugen. Unbeschädigte Köderstationen und von Nagern unberührte Köder können wiederverwendet werden. Der Bekämpfungserfolg ist zu dokumentieren und zu belegen.

ENTSORGUNG

Die Entnahme und Entsorgung von Rattengiften sowie Kadavern muss durch fachkundige Schädlingsbekämpfer erfolgen.

ANWENDUNGSZEITRAUM

Der Einsatz der Rattenköderstation FZV30 kann ganzjährig erfolgen. Die Rattenköderstation FZV30 kann ohne Köder im Kanalschacht verbleiben.

HOCHDRUCKREINIGUNG/ KANALSPÜLUNG

Die Rattenköderstation FZV30 ist sehr robust konstruiert, sodass eine Hochdruckreinigung/ Kanalspülung keine Beschädigungen hervorruft, wenn diese im Schacht gemäß Gebrauchsanweisung eingebaut worden ist.

WARTUNG

Die Rattenköderstation FZV30 ist äußerst wartungsfreundlich und bedarf während des normalen Betriebes keiner besonderen Wartung. Es ist lediglich darauf zu achten, dass der Schraubdeckel und die im Schraubdeckel befindliche Gummidichtung, die Futterauffangkante sowie der Kondensatablauf sauber gehalten wird.

In Abhängigkeit von der Häufigkeit des Gebrauchs sollte bei verschiedenen Teilen auf Verschleiß- und Gebrauchsspuren geachtet werden, diese sind dann entsprechend auszutauschen.

Rattenköderstation FZV30

Gebrauchsanweisung

HINWEISE ZUM SCHUTZ DER UMWELT

Weniger Rattengiftköder bedeutet weniger Umweltbelastung.

Rattengiftköder werden nur in Bereichen ausgelegt, in denen ein Befall zu erkennen ist. Gleichzeitig erfolgt so eine gezielte Ermittlung und Lokalisierung des Schädnerbefalls.

Weniger gesundheitsgefährdende Stoffe in der Umwelt verhindern Sekundärvergiftungen. Durch die korrekte Installation und Verwendung der Rattenköderstation FZV30 wird die Kontaminierung von (Ab)Wasser verhindert. In der Folge werden Sekundärvergiftungen von im Wasser lebenden Tieren/Fische mit Giftrückständen vermieden.

Rattengifte mit Antikoagulanzen der 2. Generation dürfen nur durch professionelle Schädlingsbekämpfer ausgebracht werden. Hierbei ist darauf zu achten, dass die Rattenköder nicht in die Umwelt gelangen oder mit (Ab)Wasser in Berührung kommen.

ARBEITSSICHERHEIT/ ARBEITSSCHUTZ

Es ist wichtig alle Sicherheitsbestimmungen für das Absteigen im Kanalnetz vorzunehmen, wie z. B. Absperrung des Kanalschachtes, persönliche Sicherungsmaßnahmen (Dreibock aufstellen), Gasfreimessung erstellen, usw. Siehe hierzu auch „**BG-Regel BGR 126, Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen**“, der Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung und weitere bestehende Bestimmungen.

Die Rattenköderstation FZV30 darf nur von geschulten Fachkräften verwendet werden. Eine andere, oder über den vorgesehenen Verwendungszweck hinausgehende Verwendung, gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haften wir nicht. Länderspezifische Sicherheitsvorschriften sind einzuhalten. Kinder dürfen nicht mit der Rattenköderstation FZV30 spielen.

ALLGEMEINE SICHERHEITSBESTIMMUNGEN IM UMGANG MIT GIFTKÖDERN

Jeder unnötige Kontakt mit den Giftködern sollte vermieden werden. Der Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Die Giftköder dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen und sind für Kinder unzugänglich auszulegen. Auch der Zugang zu den Giftködern ist für Haus- und Wildtiere ist zu verhindern, sowie der Kontakt zu Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln. Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung des Herstellers einzuhalten.

HANDSCHUTZ/ PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bei der Handhabung des FZV30-Systems müssen geeignete Schutzhandschuhe getragen werden. Hierfür empfehlen wir Chemikalien- Schutzhandschuhe CE Kat. II, Schichtdicke mind. 0,4 mm (max. Tragedauer) ca. 4 Stunden. Die Chemikalien-Schutzhandschuhe dürfen nur in Ausnahmefällen länger als 4 Stunden getragen werden. Beim Entsorgen der Kadaver müssen ebenso geeignete Schutzhandschuhe getragen werden, da Nagetiere Krankheiten übertragen können.

Je nach Einsatzort ist weitere Schutzausrüstung wie Schutzbrille, Helm, Kleidung, Sicherheitsschuhe etc. zu tragen.

Gebrauchsanweisung

GARANTIE

Die Garantiezeit der Rattenköderstation FZV30 und Zubehör beträgt 12 Monate. Tritt innerhalb dieser Garantiezeit ein Mangel an Ihrer Rattenköderstation FZV30 auf, so benachrichtigen Sie bitte Ihren Fachhändler oder setzen Sie sich direkt mit unseren Service-Mitarbeitern in Verbindung.

Die Rattenköderstation FZV30 darf nur im technisch einwandfreien Zustand betrieben werden.

Bei auftretenden Mängeln, durch die Mitarbeiter oder Dritte gefährdet werden könnten, darf das Gerät erst nach erfolgter Instandsetzung wieder benutzt werden.

Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder durch äußere mechanische Einwirkungen, Transportschäden sowie eigenmächtige Eingriffe in das Gerät durch nicht autorisierte Personen entstehen, sind durch diese Garantie nicht abgedeckt.

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN

Für das gesamte System der Rattenköderstation FZV30 behalten wir uns Änderungen vor.

ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR

Bitte wenden Sie sich im Bedarfsfall an unsere **Service-Hotline: 0 55 44 / 940 80 20**

Internet: www.fzv30.de

OPTIONAL SERVICEDIENSTLEISTUNGEN

- Einweisung vor Ort
- Einweisung für die Rattenköderstation FZV30 und Montageschulung

Gebrauchsanweisung

FZV30 PRODUKTPROGRAMM

Artikel-nummer	Produkt
2140	FZV30 Rattenköderstation Rattenköderstation FZV30 zur Installation in den Revisionsschächten von (Ab)Wasserkanalnetzen. Verwinkelt, robustes HD-PE-Abwasserrohr mit Schraubdeckel, zur sicheren Aufnahme von Giftködern
2145	FZV30 Teleskopstangen Set Zur einfachen Bedienung der Rattenköderstation FZV30 von der Straßenebene aus. Bestehend aus Überwurfschlüssel mit Kreuzgelenk, 1 x 1m Teleskopstange mit Haltegriff, 2 x 1m Teleskopstangen. Gesamtlänge ca. 3m
2146	FZV30 Teleskopstangen Verlängerung 1m Verlängerung (Mittelstück) zur Verlängerung des Teleskopstangensets bei tiefen Revisionsschächten
01	Befestigung durch Bohren im Schacht
2150	FZV30 Montagelehre inkl. Montagestift Montagelehre inklusive Absteckstift, zur einfachen Installation der Rattenköderstation FZV30 in unterschiedlichen Einbauhöhen
2151	FZV30 Befestigungsset Beton Zur Befestigung der Rattenköderstation FZV30 in Beton, bestehend aus: 2 x Edelstahlschelle, 2 x Metall-Markendübel, 2 x Edelstahlschrauben
2152	FZV30 Befestigungsset Mauerwerk Zur Befestigung der Rattenköderstation FZV30 in Mauerwerk, bestehend aus: 2 x Edelstahlschellen, 2 x Kunststoff-Markendübel, 2 x Edelstahlschrauben

Gebrauchsanweisung

Artikel-nummer	Produkt
02	Befestigungssystem FIX
2160	FZV30 FIX- Befestigungssystem Steigeisen (senkrecht) Bestehend aus: 1 x Edelstahlhalterung 560 mm mit höhenverstellbarem Fixierungsstift und Kupplung für Verlängerungsrohr(e), Schraubbefestigung der Rattenköderstation (Edelstahl-Schellenbefestigung), 2 x Steigeisenhaltewinkel 40 mm (optional Verlängerungsrohr 560 oder 1060 mm lieferbar)
2161	FZV30 FIX- Steigeisenbefestigung waagerecht Zur waagerechten Befestigung unter einem Steigeisen, seitlich verschiebbar 350 mm mit 2 Stck. FZV30-Steigeisenhaltewinkeln 50 mm (wenn nur an einem Steigeisen befestigt werden kann)
2162	FZV30 FIX- Verlängerungsrohr 1060 mm Zur senkrechten Befestigung an mindestens 2 untereinander angeordneten Steigeisen
2163	FZV30 FIX- Verlängerungsrohr 560 mm Verlängerungsrohr 560 mm inkl. Aufnahme für weitere Verlängerungen
2164	FZV30 FIX- Verlängerungsrohr 330 mm Verlängerungsrohr 330 mm inkl. Aufnahme für weitere Verlängerungen
2165	FZV30 FIX- Berliner Teller Flexibel einstellbare Aufstiegsplattform aus Edelstahl als Einstiegshilfe für Ratten in die Rattenköderstation FZV30 bei schrägen Bermen, je nach Begebenheit unterhalb des Aufstiegsrohres zu befestigen. In der Höhe und Position verstellbar (nur für FIX-System)
2166	FZV30 FIX- Befestigungssystem von der Straßenebene Oberer Haltewinkel mit Zwingenbefestigung und Klemmexzenter. Montage der Rattenköderstation ohne in den Schacht absteigen zu müssen
2167	FZV30 FIX- Befestigungssystem von der Straßenebene Kurbel zur Betätigung der Zwingenbefestigung

Gebrauchsanweisung

Artikel-nummer	Produkt
03	FZV30 Befestigungssystem FLEX Schacht
2170	FZV30 FLEX- Befestigungssystem Schacht Bestehend aus: 2 x Steigeisen Haltewinkel 40 mm, Rundstahl 700 mm mit Aufsatzspitze, Edelstahlhalterung und Sicherungsring aus Gummi
2171	FZV30 FLEX- seitliche Verlängerung 600 mm Zur flexiblen Positionierung der Rattenköderstation FZV30. Die FLEX seitliche Verlängerung dient dazu, das FZV30 Befestigungssystem FLEX Schacht zu erweitern und die Position des Einstiegsrohres der Rattenköderstation den Gegebenheiten im Kanal entsprechend anzupassen
2172	FZV30 FLEX- seitliche Verlängerung 300 mm Zur flexiblen Positionierung der Rattenköderstation FZV30. Die FLEX seitliche Verlängerung dient dazu, das FZV30 Befestigungssystem FLEX Schacht zu erweitern und die Position des Einstiegsrohres der Rattenköderstation den Gegebenheiten im Kanal entsprechend anzupassen
2173	FZV30 FLEX- System mit abschließbarem Deckel Für Bereiche, die der Öffentlichkeit zugänglich sind, damit der Köder zugriffsgeschützt ist. Zur vorschriftsmäßigen, zugriffsgeschützten Installation in öffentlich zugänglichen Bereichen (Lieferung ohne Vorhängeschloss)
2174	FZV30 FLEX- Wandbefestigung Zum Andübeln des FZV30 FLEX-Befestigungssystems im Schacht
04	Zubehör
2180	FZV30 FIX- Steigeisen Haltewinkel 50 mm Zur waagerechten Befestigung an einem Steigeisen
2181	FZV30 FIX- Steigeisen Haltewinkel 40 mm Zur senkrechten Befestigung an mindestens 2 untereinander angeordneten Steigeisen

Gebrauchsanweisung

Artikel-nummer	Produkt
2182	FZV30 Ablasskorb Zum sicheren Ablassen der Rattenköderstation FZV30, der Befestigungssysteme und Werkzeuge in den Kanalschacht
2183	FZV30 Präsentationsset Rollcontainer mit allen Teilen und sämtlichem Zubehör zur Präsentation, Schulung und Einweisung. Inhalt: FZV30 Rattenköderstation FZV30 Edelstahlhalter FZV30 Stahlrohr FZV30 Befestigungselemente FZV30 Sicherungsgummis FZV30 Befestigungsdübel FZV30 Edelstahlschellen FZV30 Handgriff FZV30 Überwurfschlüssel FZV30 Montagelehre FZV30 Teleskopstange 13-er Schlüssel
2184	FZV30 Rattenköderstation Schnittmodell FZV30 Rattenköderstation halbseitiges Schnittmodell zur Präsentation, Schulung und Einweisung
2185	FZV30 Sicherungskäfig Für Bachläufe und Parkanlagen. Zur vorschriftsmäßigen, zugriffsgeschützten Installation in öffentlich zugänglichen Bereichen (Lieferung ohne Vorhängeschloss)
2186	FZV30 Kamerahalter inkl. Kamera Kamerahalter inkl. Wildkamera. Zur Dokumentation der Bewegung im Kanalschacht. Die ideale Unterstützung für Pilotphasen
2187	FZV30 Sicherungsgummi (Ersatz) Zur Fixierung der Rattenköderstation FZV30
2188	FZV30 Schraubdeckel (Ersatz) Ersatzdeckel für die Rattenköderstation FZV30 mit Köderhaken, Magnetplatte und Drahtschlaufenbefestigung

Gebrauchsanweisung

Artikel-nummer	Produkt
05	Lockstoffe NonTox
2190	Nara-Bloc Köderblock für Rattenköderstation FZV30, Aroma Fisch Köderblock für die Rattenköderstation FZV30
2191	Nara-Bloc Köderblock für Rattenköderstation FZV30, Aroma Fleisch Köderblock für die Rattenköderstation FZV30
2192	Nara-Bloc Köderblock für Rattenköderstation FZV30, Aroma Mango Köderblock für die Rattenköderstation FZV30
2193	Nara-Bloc Köderblock für Rattenköderstation FZV30, Aroma Schoko Köderblock für die Rattenköderstation FZV30
2194	Nara-Spray Lockstoffe für Rattenköderstation FZV30, Aroma Fleisch Lockstoff für Schädner mit unterschiedlichen Gerüchen. Zur Beschleunigung der Annahme der Rattenköderstation FZV30. Es ist empfehlenswert, mindestens 3 Wochen im NonTox-Köderverfahren die Ratten an die Rattenköderstation FZV30 zu gewöhnen
2195	Nara-Spray Lockstoffe für Rattenköderstation FZV30, Aroma Schoko Lockstoff für Schädner mit unterschiedlichen Gerüchen. Zur Beschleunigung der Annahme der Rattenköderstation FZV30. Es ist empfehlenswert, mindestens 3 Wochen im NonTox-Köderverfahren die Ratten an die Rattenköderstation FZV30 zu gewöhnen
06	Dokumentation
2120	easy-dok FZV30 Edition Dokumentationssoftware für die Rattenköderstation FZV30
2121	easy-dok FZV30 Pro Edition Pro Version (für Schädlingsbekämpfer) Infos unter www.easy-dok.de

Gebrauchsanweisung



FZV30 GmbH
Rattenköderstation
Andreas Vollack

Mündener Straße 18
34359 Reinhardshagen
Tel.: 0 55 44 / 940 80 20
Fax: 0 55 44 / 940 80 29
E-Mail: info@fzv30.de
Internet: www.fzv30.de
Besuchen Sie uns!  

