

Betriebsanleitung für ToxProtect

Version: 1.0
Original in Deutsch



Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit	3
1.1	diese Betriebsanleitung.....	3
1.1.1	Gefahrenklassen	3
1.1.2	Gebotszeichen	3
1.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
1.3	Fehlgebrauch.....	4
1.4	Sicherheitsbestimmungen	4
1.4.1	Verpflichtung des Betreibers	5
1.4.2	Verpflichtung des Personals	5
1.4.3	Ausbildung des Personals	5
1.4.4	Persönliche Schutzausrüstung	5
1.5	Sicherheitsbewusstes Arbeiten	6
1.6	Risiken.....	6
1.6.1	Explosionsgefahr durch elektrostatische Entladung	6
1.6.2	Quetschen.....	6
2	ToxProtect 1402	7
2.1	Lieferumfang	7
2.2	Montage.....	8
3	ToxProtect 1402VF	9
3.1	Lieferumfang	9
3.2	Montage.....	10
4	ToxProtect 1602	12
4.1	Lieferumfang	12
4.2	Montage.....	12
4.3	Montage Schloss Lock G1	13
5	Elektronik	13
5.1	ULE-Technik.....	13
5.2	NB-IoT-Technik	14
5.3	Batterie einlegen / wechseln	14
5.4	Technische Daten	16
5.4.1	Umgebungsbedingungen	16
5.4.2	Abmessungen.....	16
5.4.3	Elektrische Spezifikation	16
5.5	Typenschild	17
5.5.1	Typenschild mit Ex-Schutz	17
5.5.2	Typenschild	18
6	MoveStick	18
7	Transport/Lagerung	19
7.1	Transport.....	19
7.2	Lagerung.....	19
8	Instandhaltung und Wartung	20
8.1	Köder befestigen.....	20
8.2	Reinigung.....	20
8.3	Reparatur und Ersatz von Teilen.....	21
9	Entsorgung und Recycling	21
10	Konformitätserklärungen	22

1 Sicherheit

1.1 diese Betriebsanleitung

Die Betriebsanleitung ist Bestandteil der ToxProtect und muss für das Personal jederzeit zugänglich aufbewahrt werden.

Diese Betriebsanleitung enthält die erforderlichen Informationen für den bestimmungsgemäßen Gebrauch der ToxProtect mit Ex-Schutz.

1.1.1 Gefahrenklassen

Sicherheitshinweise sind in diesem Dokument immer gleich dargestellt. Je nachdem, wie gefährlich eine Situation werden kann, werden verschiedene Warnstufen verwendet:



GEFAHR

Weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu schwerer Körperverletzung oder Tod führt.

ACHTUNG

Weist auf eine Situation hin, die zu Sachschaden führen kann

Explosionsfähige Atmosphäre

1.1.2 Gebotszeichen



Anwendungstipps und andere nützliche Informationen.



Kopfschutz benutzen



Handschutz benutzen



Fußschutz benutzen



Schutzbrille benutzen

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die ToxProtect dient als Köderschutzbox bei der Bekämpfung von Schadnagern. Die ToxProtect schützt den Köder vor Kontakt mit Wasser und liefert Daten über die durchgeführten Maßnahmen an den Betreiber.

Die ToxProtect ist für die oberirdische und unterirdische Installation ausgelegt. Die ToxProtect VarioFix ist zur Installation in Schächten mit Standardabmessungen DN 800, DN 1000, DN 1200, DN 1500 konzipiert.

In Nicht-Standardschächten darf die ToxProtect VarioFix nicht angewendet werden. Maßnahmen in Nicht-Standardschächten sind ausschließlich mit der ToxProtect PermanentFix durch Bohren und mit geeignetem Befestigungsmaterial an die Schachtwand gestattet.

Im Inneren der ToxProtect befindet sich Elektronik in der Ex-geschützten BatteryBox (bBox) zur Datenerfassung und Datenübermittlung.

Die bBox ist in ordnungsgemäß geschlossenem Zustand für die Anwendung in der Ex-Schutz Zone 1 zugelassen. Der Anwender, der die bBox einsetzt, muss den ordnungsgemäßen Einsatz der zugelassenen Zone 1 gewährleisten.

Explosionsfähige Stäube sind innen und außen unzulässig.

Die ToxProtect entspricht folgender Gerätekategorie:

Gerätegruppe II	Nicht-Bergbau
Gerätekategorie -/Gb	Einsetzbar für Zone 1 außen und keine Zone innen
Zündschutzart	Eigensicherheit
Oberflächentemperatur	135 °C

1.3 Fehlgebrauch

Eine andere oder erweiterte Nutzung der ToxProtect als im Kapitel 1.1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung beschrieben gilt als nicht bestimmungsgemäß und damit sachwidrig.

Dies gilt vor allem für die Verwendung der ToxProtect in Kanalschächten mit Sonderabmessungen und Ex-Schutz Zonen, die nicht aufgeführt sind.

1.4 Sicherheitsbestimmungen

Für bestimmte Tätigkeiten können besondere Sicherheitsvorschriften gelten. Sicherheits- und Warnhinweise hierfür finden Sie in den jeweiligen Kapiteln dieser Betriebsanleitung.

1.4.1 Verpflichtung des Betreibers

Die ToxProtect darf nur durch autorisiertes Fachpersonal in kommunalen, gewerblichen und privaten (Ab-)Wasseranlagen eingesetzt werden.

Sorgen Sie dafür, dass die Sicherheitshinweise dieser Betriebsanleitung eingehalten werden. Das Personal muss vor Verwendung der ToxProtect diese Betriebsanleitung, vor allem die sicherheitsrelevanten Informationen, gelesen und verstanden haben.

Reinigen Sie die Beschriftung und / oder Gravuren an den Bauteilen der ToxProtect, dass diese stets in gut lesbarem Zustand sind. Erneuern Sie unlesbare Beschriftungen und / oder Gravuren.

1.4.2 Verpflichtung des Personals

Sie dürfen nur an der ToxProtect arbeiten, wenn Sie diese Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.

Als Personal sind nur Personen zugelassen, von denen zu erwarten ist, dass sie ihre Arbeit zuverlässig ausführen. Personen, deren Reaktionsfähigkeit beeinflusst ist, z. B. durch Drogen, Alkohol oder Medikamente sind **nicht** zugelassen.

1.4.3 Ausbildung des Personals

Mit dieser Betriebsanleitung wird Fachpersonal mit folgenden Qualifikationen angesprochen:

Das Fachpersonal ist in der Lage, die ihm übertragenen Arbeiten auszuführen und mögliche Gefahren selbstständig zu erkennen und zu vermeiden. Dies ist möglich durch die fachliche Ausbildung, Erfahrung und Kenntnisse, als auch der Kenntnis einschlägiger Bestimmungen.

Eine Person, die über die ihr übertragenen Aufgaben und die möglichen Gefahren bei unsachgemäßem Verhalten unterrichtet und erforderlichenfalls angelernt wurde. Sie wurde über die notwendigen Schutzeinrichtungen und Schutzmaßnahmen belehrt. Zu schulendes, anzulernendes, einzuweisendes oder im Rahmen einer allgemeinen Ausbildung befindliches Personal darf nur unter ständiger Aufsicht von Fachpersonal tätig werden.

1.4.4 Persönliche Schutzausrüstung

Ob und welche persönliche Schutzausrüstung bei Arbeiten an der ToxProtect erforderlich ist, ist abhängig von:

- Schädlingsbekämpfungsmittel
- Reinigungsmittel

Berücksichtigen Sie dabei sowohl Wirkstoffe als auch mögliche Hilfsstoffe und Wechselwirkungen zwischen Stoffen.

Beachten Sie für alle eingesetzten Produkte immer die Sicherheitsdatenblätter der Hersteller.

Das Benutzen von Atemschutz und Vollschutzanzügen sollte keine ständige Maßnahme sein.



Benutzen Sie bei Arbeiten mit Schädlingsbekämpfungsmitteln an der ToxProtect mindestens folgende persönliche Schutzausrüstung:

- Schutzhelm,
- Augenschutz,
- Schutzhandschuhe,
- Sicherheitsschuhe.

1.5 Sicherheitsbewusstes Arbeiten

Führen Sie alle Arbeiten an der ToxProtect aufmerksam durch.

Betreiben Sie die ToxProtect nur:

- bestimmungsgemäß, sicherheitsbewusst und unter Beachtung dieser Betriebsanleitung,
- wenn die ToxProtect in technisch einwandfreiem Zustand ist.

Dazu gehört auch:

- Reinigen Sie die Beschriftung und / oder Gravuren an den Bauteilen der ToxProtect, dass diese stets in gut lesbarem Zustand sind. Erneuern Sie unlesbare Beschriftungen und / oder Gravuren.
- Beachten Sie für alle eingesetzten Schädlingsbekämpfungsmittel und Hilfsstoffe die Sicherheitsdatenblätter der Hersteller.

1.6 Risiken

1.6.1 Explosionsgefahr durch elektrostatische Entladung



Schwere Verletzungen und Tod durch Explosion aufgrund elektrostatischer Entladung möglich.

- ▶ Die BatteryBox (bBox) enthält elektronische Bauteile.
- ▶ Öffnen Sie die bBox **nie** in explosionsgefährdeten Bereichen, z. B. Schacht, abwassertechnische Anlagen, etc., sondern immer nur im Freien bzw. in Räumlichkeiten, die keine explosionsgefährdete Atmosphäre aufweisen.
- ▶ Öffnen Sie die bBox nur zur Inbetriebnahme und zum Wechseln der Batterien.
- ▶ Beim Einbau dürfen keine beweglichen Teile mit der bBox in Berührung kommen.
- ▶ Verwenden Sie nur eine von ball-b GmbH & Co KG zugelassene Batterie.

1.6.2 Quetschen

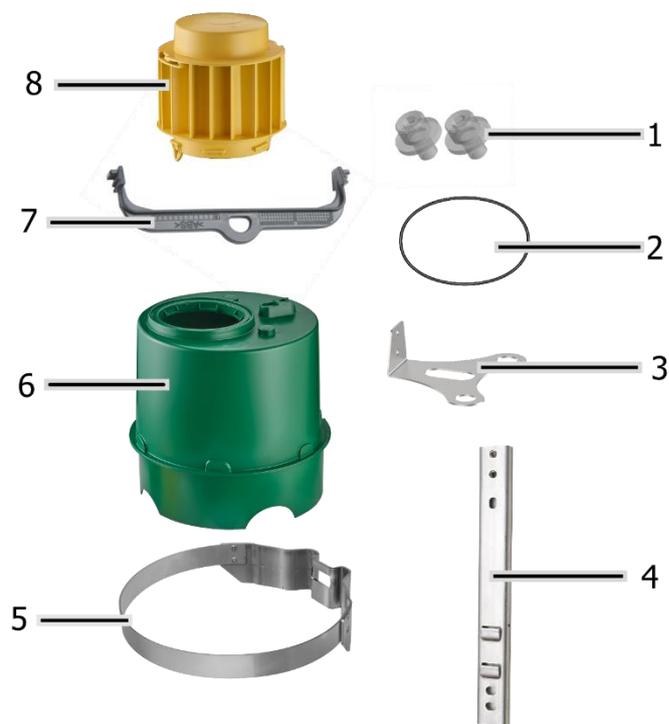


Leichte Verletzungen der Gliedmaßen möglich.

- ▶ Greifen Sie nicht zwischen Teile, die verbunden werden, z. B. Kupplungselemente des MoveSticks.
- ▶ Benutzen Sie Schutzhandschuhe.

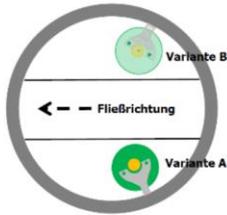
2 ToxProtect 1402

2.1 Lieferumfang



Pos.	Bezeichnung
1	2x Schrauben M8
2	1x O-Ring für eBox
3	1x Auftriebssicherung
4	1x PermanentFix
5	1x Haltering
6	1x ToxProtect mit Schwimmereinheit
7	1x ToxClip
8	1x eBox gelb
Zukaufbares Zubehör	
	1x MoveStick
	1x eBox-Grip
	1x Optional TelescopeStick incl. eBox-Grip

2.2 Montage



- Die Montage darf nicht erfolgen, wenn die ausgewählte Stelle nicht ausreichend tragfähig ist.
- Überprüfen Sie vor Montage der Box, ob die Schwimmereinheit dicht ist.
- Prüfen Sie den Montageort auf Materialbeschaffenheit, um geeignetes Befestigungsmaterial auszuwählen.
- Gleichen Sie Niveauunterschiede an den Anbringungsstellen aus.
- Falls der Reinigungsstrahl bei der Kanalreinigung auf die ToxProtect einwirken könnte, muss die ToxProtect vor der Reinigung entfernt werden.
- Beachten Sie bei der Montage unbedingt die Fließrichtung im Kanal.



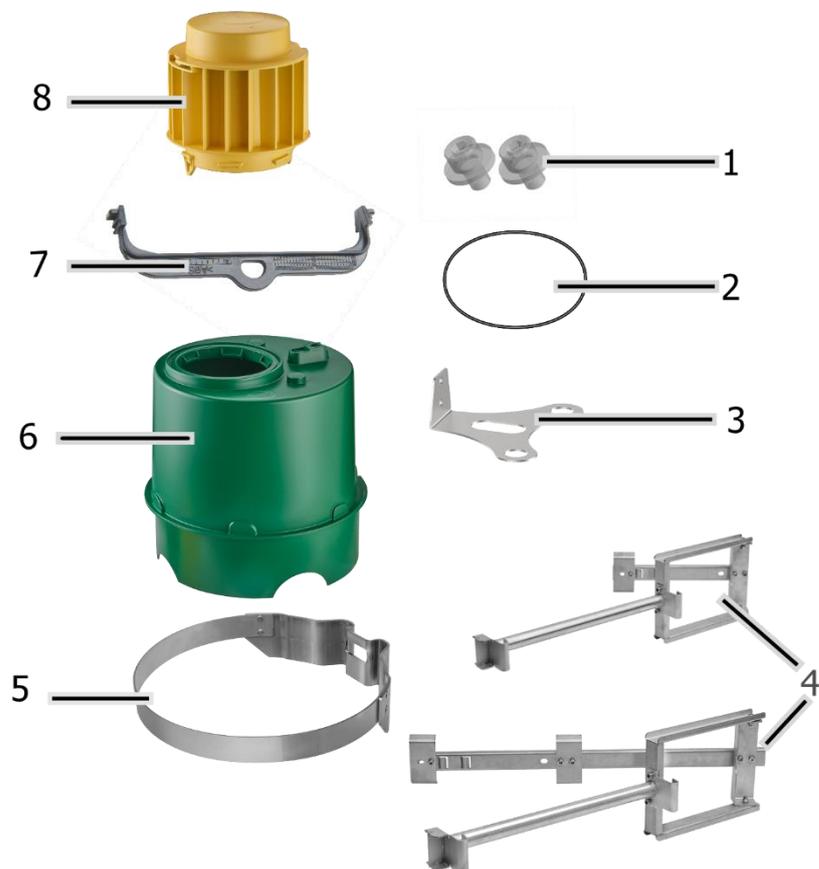
TIPP

- ▶ *PermanentFix an unterschiedlichen Orten ermöglichen einen schnellen Wechsel des Einsatzorts der ToxProtect.*

1. PermanentFix aufliegend oder max. 2 cm über der Berme an der Montagestelle aufstellen.
2. PermanentFix mit einer Wasserwaage senkrecht ausrichten.
3. Bohrlöcher markieren.
4. Löcher bohren.
5. PermanentFix mit geeignetem Befestigungsmaterial fixieren.
6. Senkrechte Ausrichtung mit Wasserwaage prüfen.
7. Haltering mit der PermanentFix verrasten.
8. ToxProtect in Lagerichtung auf den Haltering setzen. Auf Bündigkeit mit der Aussparung achten.
9. Auftriebssicherung aufsetzen
10. Die 2 Schrauben M8 mit einem Innensechskantschlüssel nachziehen.

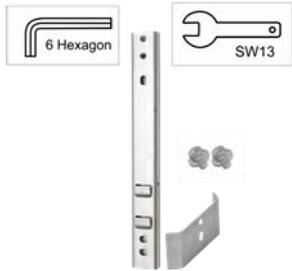
3 ToxProtect 1402VF

3.1 Lieferumfang



Pos.	Bezeichnung
1	2x Schrauben M8
2	1x O-Ring für eBox
3	1x Auftriebssicherung
4	1x VarioFix optional mit kurzer oder langer Halteschiene in den längen 800-1500 DN
5	1x Haltering
6	1x ToxProtect mit Schwimmereinheit
7	1x ToxClip
8	1x eBox gelb
Zukaufbares Zubehör	
1x MoveStick	
1x eBox-Grip	
1x Vario-Grip	
1x Optional TelescopeStick incl. eBox-Grip	
1x Optional TelescopeStick incl. Vario-Grip	

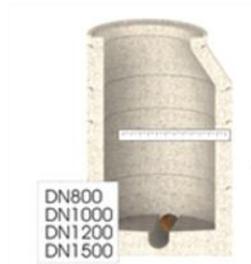
3.2 Montage



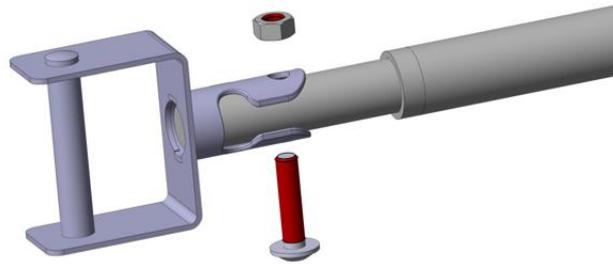
Montage
Scha



Um die ToxProtect 1402-VF im Schacht zu montieren, gehen Sie wie folgt vor:



Vario800 G2
Vario1000 G2
Vario1200 G2
Vario1500 G2



1. Vario-Grip auf den MoveStick aufsetzen und mit Schraube und Mutter befestigen
2. Schachtdeckel öffnen.
3. Vario-Grip in die VarioFix einsetzen.
4. VarioFix zusammen mit dem MoveStick anheben.

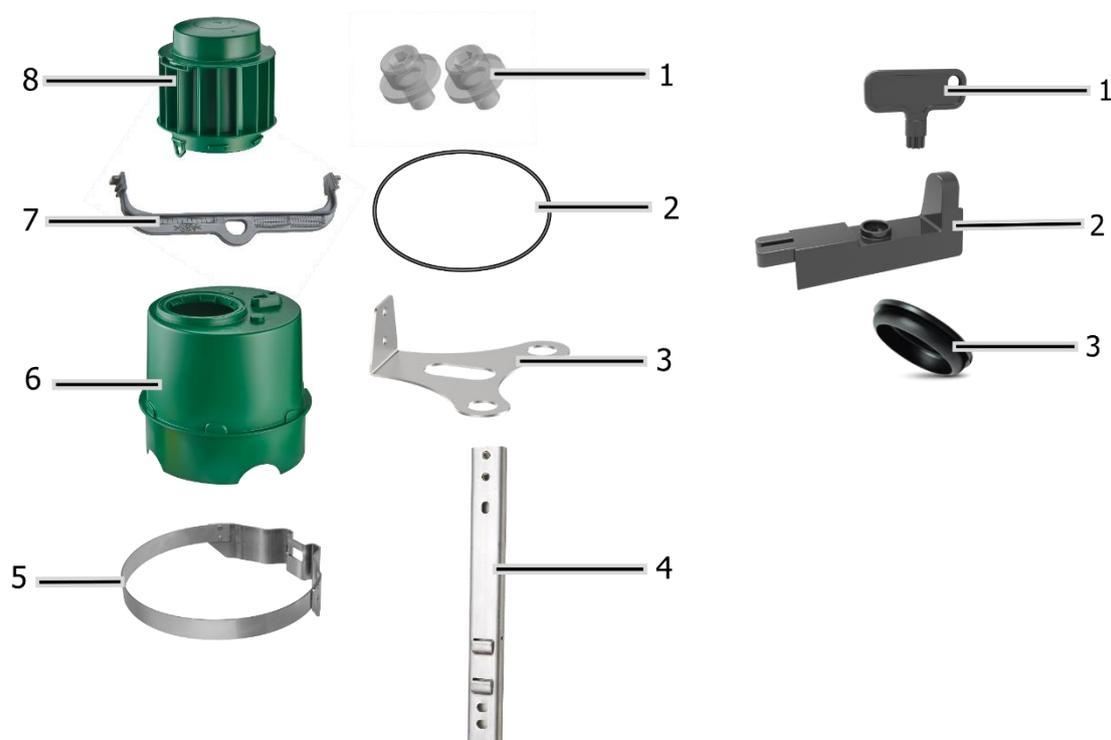
▶ **ACHTUNG**

Sachschaden durch falsche Verwendung möglich.

5. ToxProtect mit Hilfe des MoveSticks anheben.
6. Beim Ablassen nicht den Tritt oder die Schachtwand streifen, Teile könnten sich lösen und beschädigt werden.
7. Es darf beim Ablassen der ToxProtect nicht an das Verbindungsstück des Movesticks gefasst werden.
8. ToxProtect so nah wie möglich an die Schachtwand stellen.
9. Verlängerungsarm hinunterlassen, bis dieser an der gegenüberliegenden Schachtwand anliegt.
10. MoveStick entfernen.
11. Verlängerungsarm an die gegenüberliegende Schachtwand leicht nach unten drücken, damit die ToxProtect sicher sitzt.

4 ToxProtect 1602

4.1 Lieferumfang



Pos.	Bezeichnung
1	2x Schrauben M8
2	1x O-Ring für eBox
3	1x Auftriebssicherung
4	1x PermanentFix
5	1x Haltering
6	1x ToxProtect mit Schwimmereinheit
7	1x ToxClip
8	1x eBox grün

1	1x Key G1
2	1x Lock G1
3	1x Kappe

4.2 Montage

Die oberirdische ToxProtect 1602 wird in Bereichen eingesetzt, die überflutungsgefährdet sind.

Die Montage erfolgt ausschließlich mit der PermanentFix, die über die vorgesehenen Bohrlöcher an geeigneten Bauwerken angebracht werden.

Um die oberirdische ToxProtect 1602 vor unbefugtem Zugriff zu sichern, schließen Sie diese immer mit dem mitgelieferten Schlüssel ab. Ziehen Sie den Schlüssel anschließend ab und verwahren Sie diesen.

4.3 Montage Schloss Lock G1



1. Grüne eBox auf die ToxProtect drehen, bis diese 1-mal eingerastet ist.
2. Lock G1 auf die Erhöhung der Auftriebssicherung legen und die Sperrzapfen in die Rippe der eBox stecken.
3. Schloss mit Hilfe des Schlüssels verschließen.
4. Danach Lock G1 mit Kappe verschließen.

5 Elektronik

5.1 ULE-Technik



Pos.	Bezeichnung
1	1x BatteryBoxU
2	1x Batteriepack 4-fach

Zukaufbares Zubehör
1x Reader 1504
1x BatteryBox-Grip
1x Magnet
mtl. Webservice Basic
Optional mtl. Webservice Plus

5.2 NB-IoT-Technik



Pos.	Bezeichnung
1	1x BatteryBoxN
2	1x Batteriepack 3-fach
Zukaufbares Zubehör	
1x Reader 1504	
1x BatteryBox-Grip	
mtl. Webservice Plus	

5.3 Batterie einlegen / wechseln

▶ Gefahr



Schwere Verletzungen und Tod durch Explosion möglich.

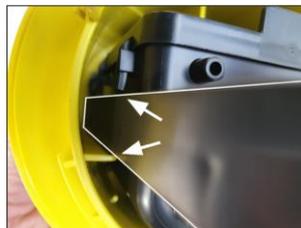
Die BatteryBox (bBox) enthält elektronische Bauteile.

Öffnen Sie die bBox **nie** in explosionsgefährdeten Bereichen, z. B. Schacht, abwassertechnische Anlagen, etc., sondern immer nur im Freien bzw. in Räumlichkeiten, die keine explosionsgefährdete Atmosphäre aufweisen.

Verwenden Sie nur eine von ball-b GmbH & Co KG zugelassene Batterie.



1. bBox-Grip bis zum Anschlag zwischen die Führungsleisten schieben



2. bBox-Grip gedrückt halten



3. Lasche greifen und bBox leicht an lupfen



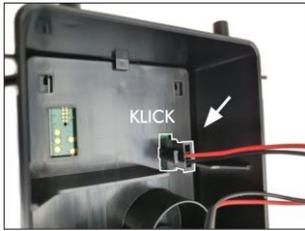
4. Alle 8 Rastnasen der bBox aufklappen



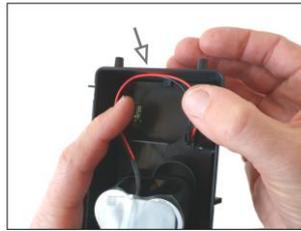
5. Deckel vom Gehäuse nehmen



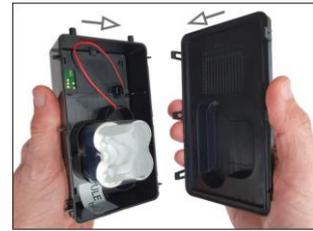
6. Batterie lagerichtig einlegen



7. Stecker lagerichtig einstecken, bis dieser einrastet



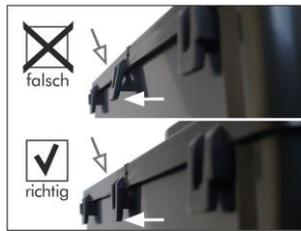
8. Kabel in der bBox ausrichten, dieses darf nicht überstehen



9. Deckel auf das Gehäuse setzen



10. Mit beiden Händen gleichzeitig fest zusammen drücken



11. Prüfen: Rastnasen dürfen nicht abstehen



12. Offene Rastnasen einzeln verriegeln



13. bBox lagerichtig einsetzen



14. Mit beiden Händen hineindrücken, bis bBox einrastet

5.4 Technische Daten

5.4.1 Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +40
Relative Luftfeuchte [%]	< 80

Die Bedingungen am Einsatzort der ToxProtect müssen zumindest den Bedingungen entsprechen, die in dieser Betriebsanleitung als zulässige Umgebungsbedingungen aufgeführt sind. Zulässig sind:

- Normale Fertigungsumgebung ohne ätzende Substanzen (Säuren, etc.), ohne entzündliche Stäube.

Zulässiger Ex-Bereich:

Gerätegruppe II	Nicht-Bergbau
Geräteklasse -/Gb	Einsetzbar für Zone 1 außen und keine Zone innen
	Ex-Bereich Zone 1 ist ein Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln bilden kann.
Zündschutzart	Eigensicherheit
Oberflächentemperatur	135 °C

Jeder Einsatz unter anderen Bedingungen muss mit ball-b GmbH & Co KG schriftlich vereinbart werden.

5.4.2 Abmessungen

ToxProtect

Höhe [mm]	460	
Außendurchmesser [mm]	Ø 240	
Gewicht [kg]	PermanentFix	ca. 3,5
	VarioFix	ca. 6,7

MoveStick – je Element

Länge [mm]	1000
Gewicht [kg]	ca. 1

5.4.3 Elektrische Spezifikation

Spannungsversorgung über Batterien	ULE	4x 1,5 V
	NB-IoT	3x 1,5 V
Betriebsdauer	ULE	ca. 6 ... 12 Monate
	NB-IoT	ca. 12 ... 18 Monate

5.5 Typenschild

5.5.1 Typenschild mit Ex-Schutz

Das gelbe Typenschild befindet sich auf der Rückseite der bBox.



Pos.	Bezeichnung
1	Typenbezeichnung Der letzter Buchstabe kennzeichnet die verwendete Funktechnik: N für NB-IoT / U für ULE
2	Hersteller-Logo
3	Ex-Kennzeichnung und Temperaturbereich
4	Hinweis zu zugehörigen Batterien
5	Warnhinweis zu elektrostatischer Entladung und Explosionsgefahr
6	Seriennummer
7	Herstelleradresse
8	CE-Kennzeichnung inkl. Angabe der notifizierten Stelle
9	Artikelnummer bei ball-b
10	Funktechnik (ULE oder NB-IoT möglich)

5.5.2 Typenschild

Das weiße Typenschild befindet sich auf der Rückseite der bBox



Pos.	Bezeichnung
1	Typenbezeichnung Der letzter Buchstabe kennzeichnet die verwendete Funktechnik: N für NB-IoT / U für ULE
2	Hersteller-Logo
3	Hinweis zu zugehörigen Batterien
4	Funktechnik (ULE o. NB-IoT) und Artikelnummer bei ball-b
5	Seriennummer
7	Herstelleradresse
8	CE-Kennzeichnung inkl. Angabe der notifizierten Stelle

6 MoveStick

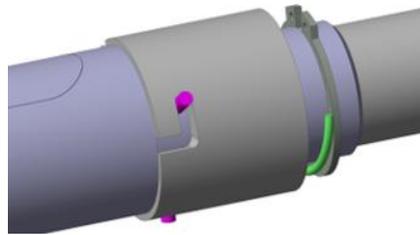
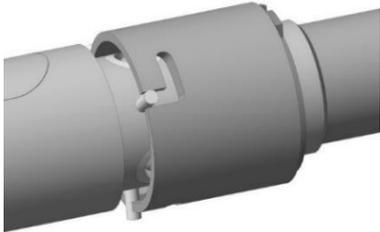
ACHTUNG

Sachschaden durch falsche Montage möglich.

Montieren Sie den MoveStick liegend.

Montieren Sie den MoveStick nie über dem Schacht.

Teile können herunterfallen und beschädigt werden.



1. MoveStick-Elemente lagerichtig zusammenstecken, Sicherungsring zurückziehen
2. Sicherungsring loslassen
3. Prüfen Sie durch Ziehen die feste Verbindung der Elemente.
4. Wiederholen Sie die Schritte für weitere Elemente, bis die erforderliche Länge des MoveSticks erreicht ist.
Jedes Element ist 1 m lang.
5. Fassen Sie beim Ablassen des MoveSticks mit der ToxProtect nie an das Verbindungsstück, es besteht Verletzungsgefahr!

7 Transport/Lagerung

7.1 Transport

Die ToxProtect wird per Kurier oder Spedition ausgeliefert.

Überprüfen Sie sofort nach der Anlieferung den Zustand der ToxProtect. Prüfen Sie die Vollständigkeit der Lieferung anhand des Lieferscheins.

Halten Sie etwaige Transportschäden schriftlich fest und melden Sie diese umgehend sowohl dem Kurier bzw. Spediteur als auch ball-b GmbH & Co KG.

7.2 Lagerung

Lagern Sie die ToxProtect in einem überdachten, trockenen und besenreinen Raum. Beachten Sie die Angaben zu Lagertemperatur und Luftfeuchte.

Lagertemperatur [°C]	-20 ... +40
Relative Luftfeuchte [%]	< 80

8 Instandhaltung und Wartung

8.1 Köder befestigen

1. Befestigen Sie den Köder am ToxClip.
2. Hängen Sie den ToxClip in die eBox.
3. Schrauben Sie die eBox mit dem eBox-Grip fest, bis es 1x klickt.
So kann die Dichtheit der eBox gewährleistet sein.

8.2 Reinigung



GEFAHR

Schwere Verletzungen und Tod durch Explosion möglich.

- ▶ Die BatteryBox (bBox) enthält elektronische Bauteile.
- ▶ Verwenden Sie zur Reinigung der bBox nur antistatische, leitfähige Tücher.

ACHTUNG

Sachschaden an den elektrischen Bauteilen durch Flüssigkeiten möglich.

- ▶ Entfernen Sie die bBox, bevor Sie die ToxProtect reinigen.
- ▶ Vermeiden Sie den Kontakt der bBox mit Flüssigkeiten.

Intervall Reinigung	Bauteil
alle 3 Monate	Schwimmereinheit, Gummidichtung eBox
alle 6 Monate	Gehäuse, Halteschiene, Haltering

1. Reinigen Sie alle 3 Monate die Schwimmereinheit und Dichtung eBox von Schmutz und Ablagerungen mit sauberem Wasser. Verwenden Sie zur Pflege der Dichtung ausschließlich Silikonspray.
2. Reinigen Sie alle 6 Monate bzw. nach jedem Ausbau das grüne Gehäuse der ToxProtect sowie Halteschiene und Haltering von Schmutz und Ablagerungen mit sauberem Wasser.



TIPP

- ▶ *Entsorgen Sie anfallende Reinigungsflüssigkeiten nach den gesetzlichen Vorschriften.*

8.3 Reparatur und Ersatz von Teilen

Kontaktieren Sie für Reparaturen die ball-b GmbH & Co KG.

Ersatzteile finden Sie online im ball-b Shop im Webservice:
<https://ball-b.cortex-media.de/shop>.

9 Entsorgung und Recycling

Sorgen Sie für eine sichere und fachgerechte Entsorgung, insbesondere der für die Umwelt schädlichen Teile oder Stoffe.

Die Entsorgung der ToxProtect inklusive Betriebsmittel richtet sich nach den örtlichen Entsorgungsvorschriften und Umweltgesetzen.

Bei der Instandhaltung anfallende Reinigungsflüssigkeiten müssen nach den gesetzlichen Vorschriften entsorgt werden.

10 Konformitätserklärungen



EU-Konformitätserklärung

ball-b GmbH & Co KG | Saganer Str. 14 | 90475 Nürnberg

erklärt als Hersteller in alleiniger Verantwortung,

dass das Produkt: **BatteryBoxN**
Type: NB-IoT, Artikel-Nr. 14130

mit den Anorderungen der folgenden Richtlinien und harmonisierten Normen übereinstimmt.

EU Richtlinien	Normen
2014/34/EU ATEX-Richtlinie	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012
2014/35/EU EMF-Richtlinie	EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013 ISO 10350-1:2017-09 EN 62311:2008 EN 301908-1 V11.1.1 (2016-07)

Kennzeichnung: C € 0063  II 2G Ex ib II B T4 Gb

EG-Baumusterprüfbescheinigung: 20ATEX0027 X
(KIWA Nederland B.V.)

Ort, Datum: Nürnberg, 01.06.2020

Unterschrift: 
Jürgen Buchstaller, Geschäftsführer

EU-Konformitätserklärung

ball-b GmbH & Co KG | Saganer Str. 14 | 90475 Nürnberg

erklärt als Hersteller in alleiniger Verantwortung,

dass das Produkt: **BatteryBoxU**
Type: ULE, Artikel-Nr. 14112

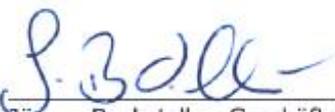
mit den Anordnungen der folgenden Richtlinien und harmonisierten Normen übereinstimmt.

EU Richtlinien	Normen
2014/34/EU ATEX-Richtlinie	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012
2014/35/EU EMF-Richtlinie	EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013 ISO 10350-1:2017-09 EN 62311:2008 EN 301908-1 V11.1.1 (2016-07)

Kennzeichnung: C € 0063  II 2G Ex ib II B T4 Gb

EG-Baumusterprüfbescheinigung: 20ATEX0044 X
(KIWA Nederland B.V.)

Ort, Datum: Nürnberg, 01.06.2020

Unterschrift: 
Jürgen Buchstaller, Geschäftsführer

ball-b GmbH & Co KG

Saganer Str. 14
90475 Nürnberg
Deutschland

Tel.: +49 911 131312-0
Fax: +49 911 131312-29
www.ball-b.de
info@ball-b.de

© ball-b GmbH & Co KG

Diese Betriebsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte bleiben vorbehalten, besonders das Recht der Vervielfältigung und elektronischen Verarbeitung.

Freigegeben durch: 01/02/03/04/05