

Hochmontierter Außen-Vorhangsmelder

# TXI Serie

**VERDRAHTETE MODELLE**

## INSTALLATIONSANWEISUNGEN

**DE**

|            | Bereich PIR | Anti-Maskierung | Mikrowelle     |
|------------|-------------|-----------------|----------------|
| TXI-ST     | ✓           | —               | —              |
| TXI-DAM-X5 | ✓           | ✓               | ✓ (10,525 GHz) |
| TXI-DAM-X8 | ✓           | ✓               | ✓ (10,587 GHz) |
| TXI-DAM-X9 | ✓           | ✓               | ✓ (9,425 GHz)  |

&lt;&lt; Inhalt &gt;&gt;

|                                                                                                                                                                                                                                                    | Seite     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Vor der Montage</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>2</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herstellererklärung</li> <li>- Teilekennzeichnung</li> <li>- Funktionsübersicht</li> <li>- Montagehöhe</li> <li>- Standardmontage von Halterungen für Wandmontage</li> </ul>                              |           |
| <b>2 Installation</b>                                                                                                                                                                                                                              |           |
| Demontage                                                                                                                                                                                                                                          | 6         |
| Standard-Halterung für Wandmontage                                                                                                                                                                                                                 |           |
| mit Seitenhalterung                                                                                                                                                                                                                                | 9         |
| mit Rückhalterung                                                                                                                                                                                                                                  | 11        |
| Optionale Halterung für Wand-/Deckenmontage                                                                                                                                                                                                        |           |
| für Wandmontage                                                                                                                                                                                                                                    | 14        |
| für Deckenmontage                                                                                                                                                                                                                                  | 22        |
| Verkabelung                                                                                                                                                                                                                                        | 25        |
| <b>3 Einstellungen</b>                                                                                                                                                                                                                             |           |
| Abschlusswiderstand                                                                                                                                                                                                                                | 26        |
| Einstellungen DIP-Schalter                                                                                                                                                                                                                         | 27        |
| Detektionsanpassung                                                                                                                                                                                                                                |           |
| - Down (untere) Zone ON/OFF(EIN/AUS)                                                                                                                                                                                                               | 28        |
| - Anpassung der Reichweite                                                                                                                                                                                                                         |           |
| <b>4 Prüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>30</b> |
| <b>5 Sonstiges</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>32</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Technische Daten</li> <li>- Ereignisse und Reaktionen</li> <li>- Abmessungen</li> <li>- Detektionsbereich</li> <li>- Winkelanpassung mit Optionaler Halterung (TXI-BKT)</li> <li>- Konformität</li> </ul> |           |

# 1 Vor der Montage

## - Herstellererklärung

### Symbol

### Bedeutung

#### ⚠ Warnung

Die Nichteinhaltung der Anweisungen in diesem Handbuch und falsche Handhabung können zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

#### ⚠ Vorsicht

Die Nichteinhaltung der Anweisungen mit diesem Warnsymbol und falsche Handhabung können zu Verletzungen und/oder Sachschäden führen.

### Symbol

### Bedeutung



Dieser Haken weist auf eine Empfehlung hin.

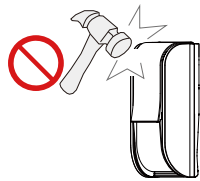


Das allgemeine Verbotssymbol weist auf ein Verbot hin.

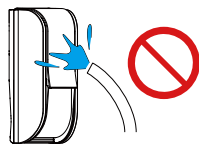
### HINWEIS

Bei Abschnitten mit diesem Symbol ist besondere Aufmerksamkeit geboten.

#### ⚠ Warnung

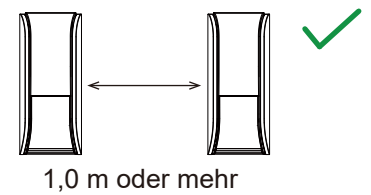
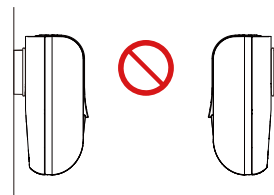
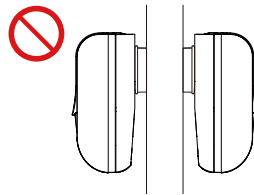


Zerstören/Ändern



Wasserexposition

< nur TXI-DAM >

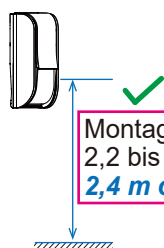
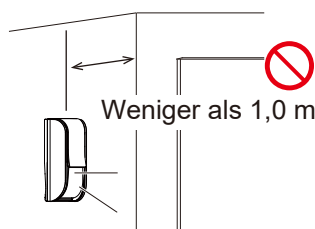
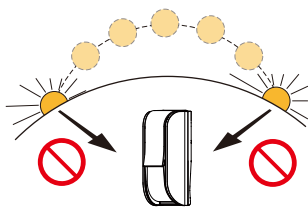


1,0 m oder mehr

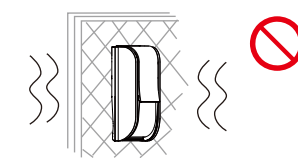
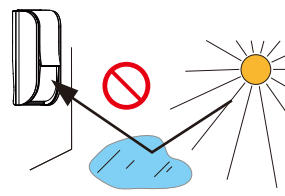


Weniger als 1,0 m

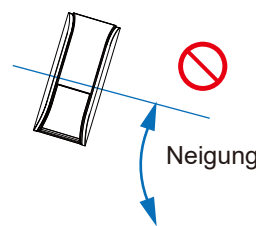
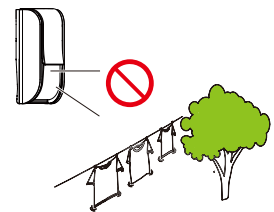
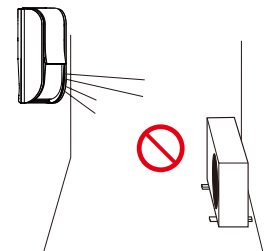
#### ⚠ Vorsicht



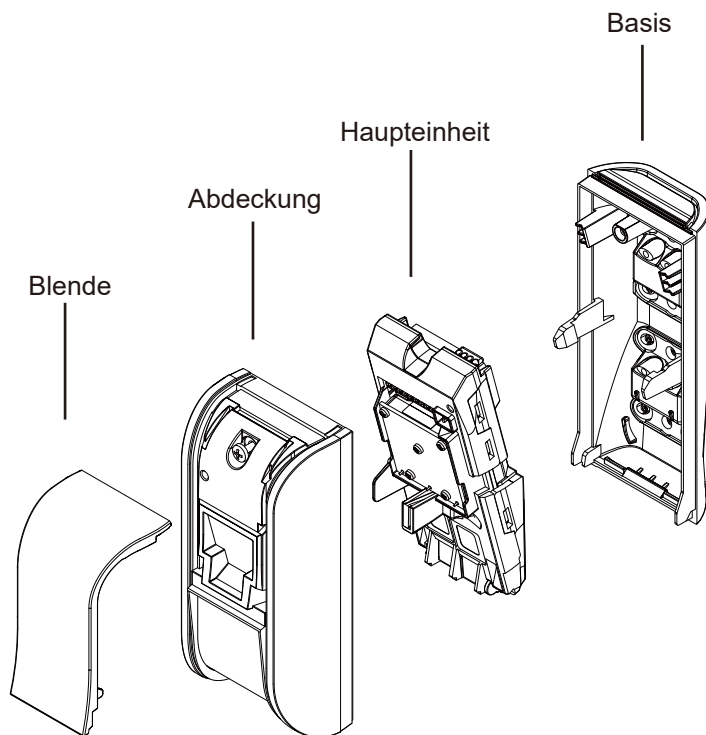
Montagehöhe  
2,2 bis 4,0 m  
**2,4 m oder 3,0 m empfohlen**



Montage an einer instabilen Wand



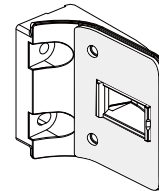
Halten Sie sich an lokale Vorschriften



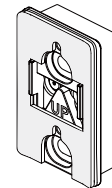
Montageschrauben x 2



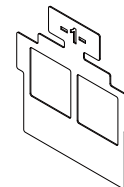
Verbindungsschraube x 2



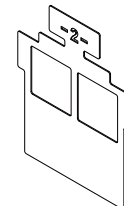
Seitenhalterung x 1  
(Siehe Seite 5)



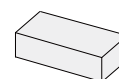
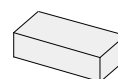
Rückhalterung x 1  
(Siehe Seite 5)



Flächeneinstellplatte 1  
(Siehe Seite 29)



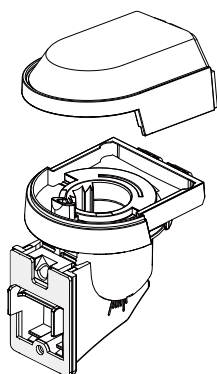
Flächeneinstellplatte 2  
(Siehe Seite 29)



Schwamm x 2

### Option

TXI-BKT: Halterung zur Winkelanpassung  
(Siehe Seite 13-24)



TXI-BKT-Abdeckung

TXI-BKT-Basis



Montageschrauben x 4

Winkleinstellschraube x 1

Verbindungsschraube x 1

PEU \*: Abschlusswiderstand  
(Siehe Seite 26)



## - Funktionsübersicht

- **Kleintiertoleranz**

Dieses Produkt ist mit einer dreifachen AND-Logik ausgestattet, um Fehlalarme zu reduzieren.

Die Dreifach-AND-Funktion aktiviert den Alarm nur, wenn Infrarotänderungen, gleichzeitig in drei separaten Detektionszonen erkannt werden. Dieser Mechanismus reduziert Fehlalarme durch kleine Haustiere erheblich. (Siehe "3-2. Einstellungen DIP-Schalter / 4")

- **Beschleunigungsmesser-Sabotage**

Dieses Produkt ist mit einem Beschleunigungsmesser ausgestattet, der Bewegung und Vibrationen genau erkennt. Ein Beschleunigungsmesser misst Änderungen der Geschwindigkeit (Beschleunigung), wenn das Gerät bewegt, geneigt oder einem Aufprall ausgesetzt ist.

Dies ermöglicht, Manipulationen, abnormale Bewegungen oder unbefugte Handhabung zu erkennen, was die Gesamtsicherheit erhöht. (Siehe "3-2. Einstellungen DIP-Schalter / 5")

- **Anti-Maskierung (nur TXI-DAM)**

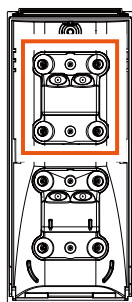
Dieses Produkt ist mit einer Anti-Maskierungsfunktion ausgestattet, die Versuche erkennt, das Sensorfeld zu blockieren oder zu verdecken.

Anti-Maskierung ist die Fähigkeit, absichtliche Störungen des Sensors zu erkennen, wie etwa das abdecken der Linse oder das Platzieren von Objekten vor der Linse.

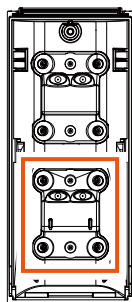
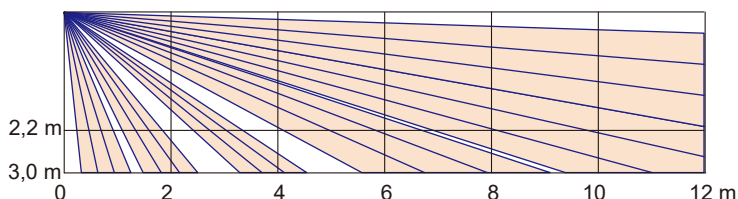
Diese Funktion hilft Manipulationen zu verhindern und sorgt dafür, dass der Sensor fehlerfrei arbeitet. (Siehe "3-2. Einstellungen DIP-Schalter / 7,8")

## - Montagehöhe

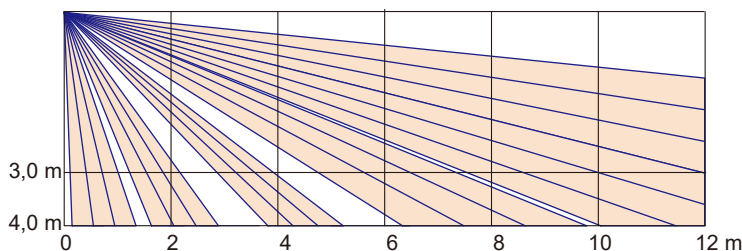
Seitenansicht



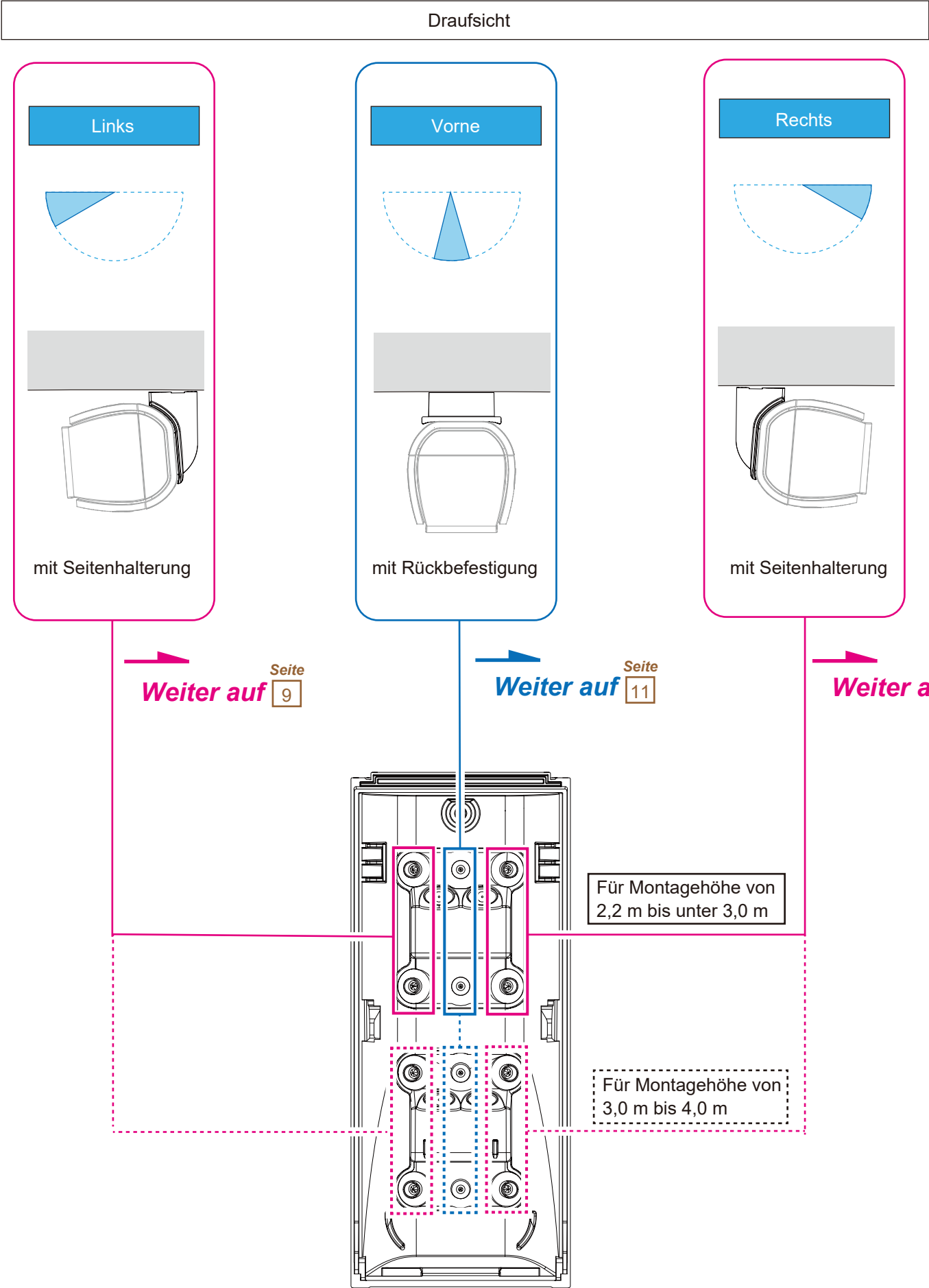
2,2 m bis unter 3,0 m



3,0 m bis 4,0 m



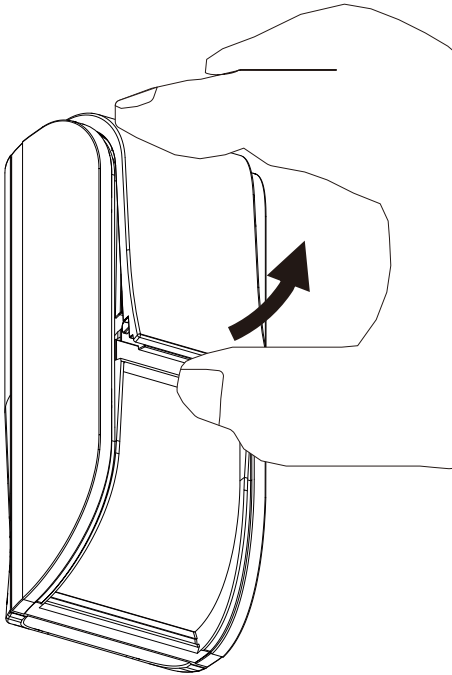
- Standardmontage von Halterungen für Wandmontage



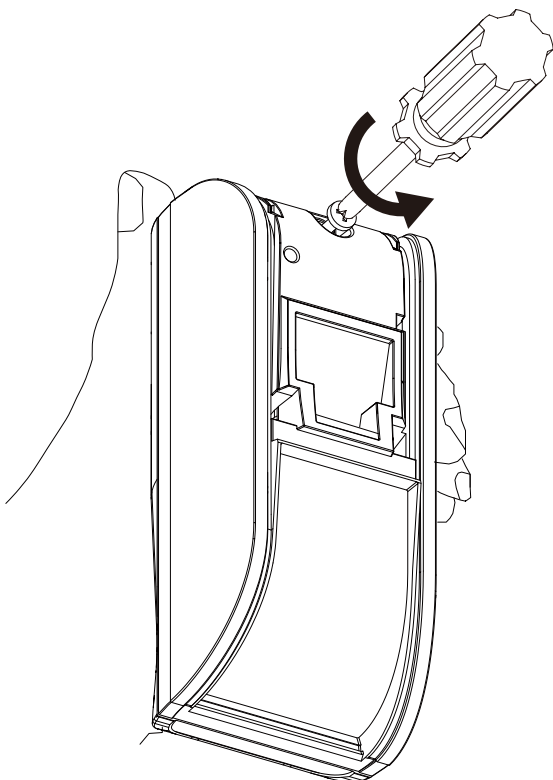
## 2 Installation

### 2-1. Die Einheit auseinandernehmen

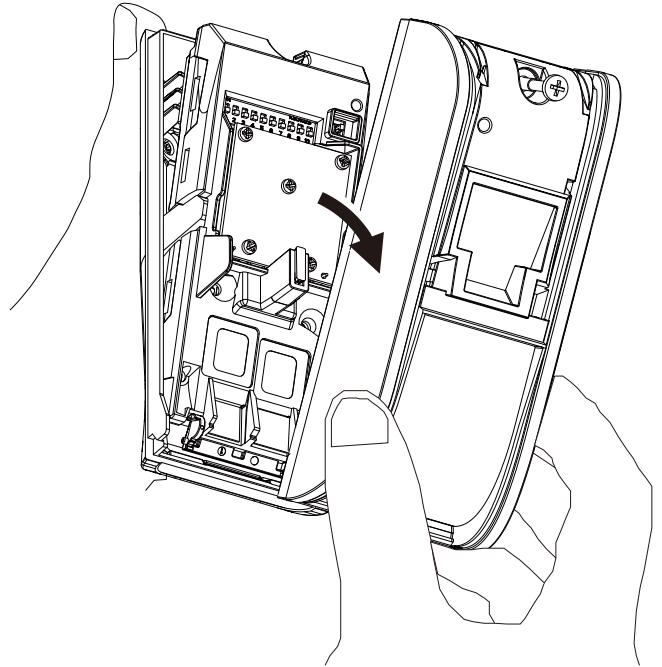
1 Entfernen Sie die Blende.



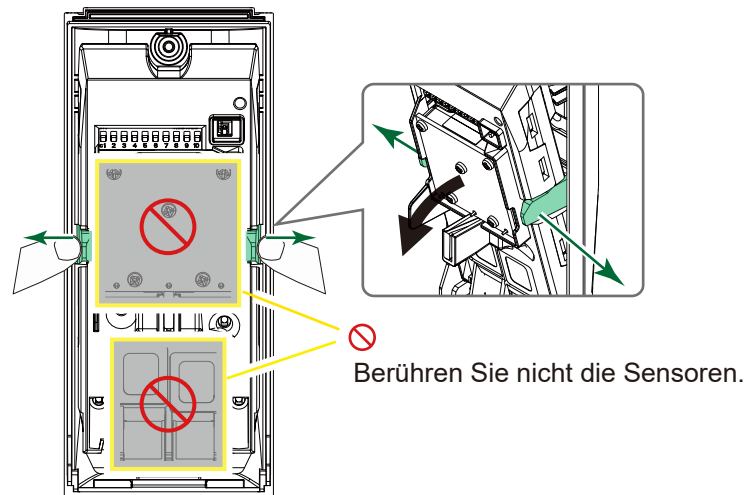
2 Gehäuseschraube lösen.



3 Öffnen Sie die Abdeckung.

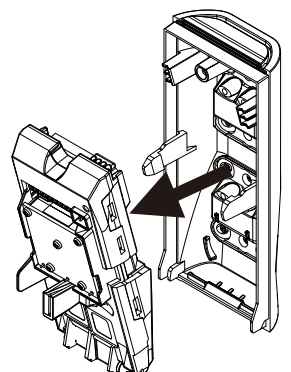


4 Entfernen Sie die Haupteinheit.



#### HINWEIS

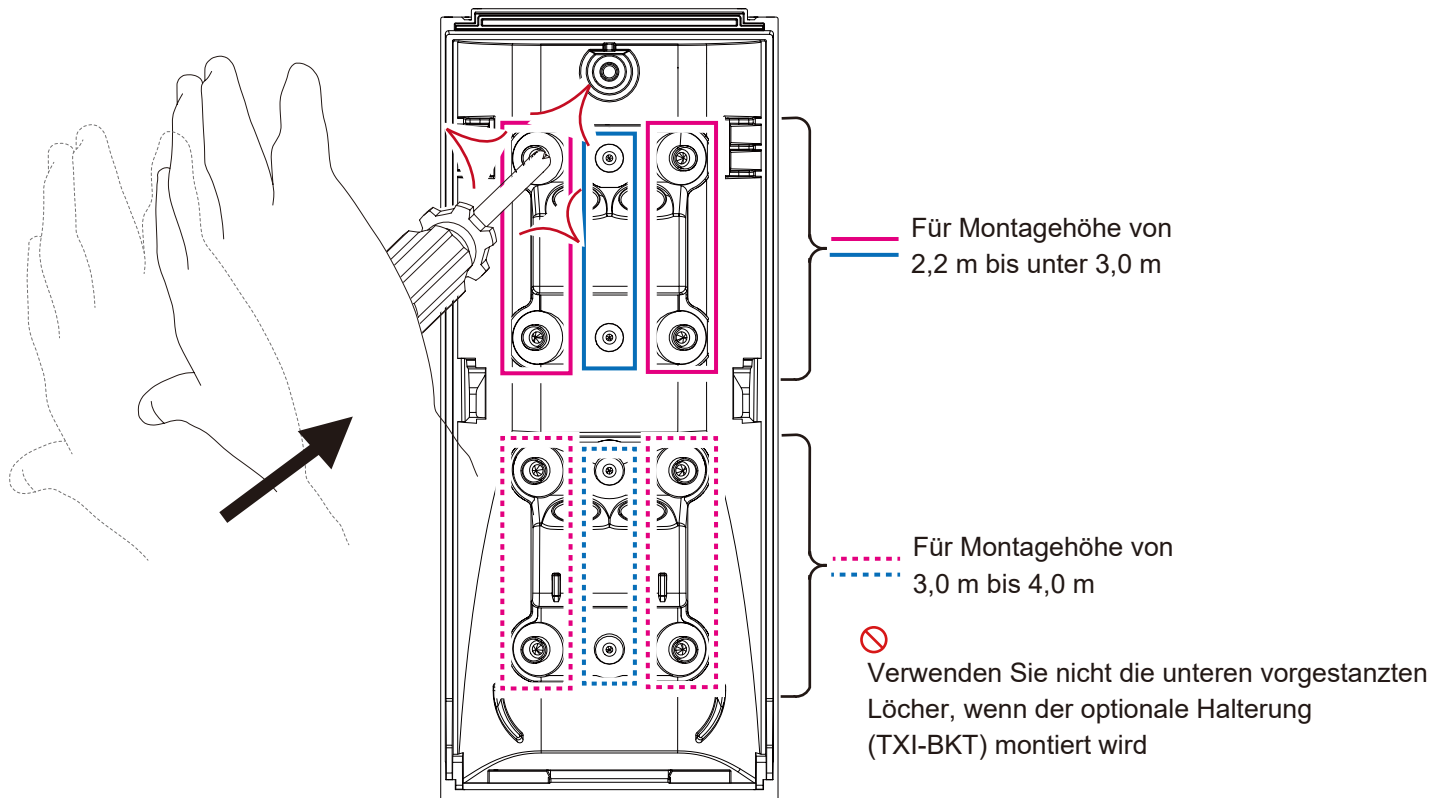
Durch leicht nach außen Biegen der Halteclips, wie im Bild oben, lässt sich die Haupteinheit leicht entnehmen.



## - Ausbrechen der vorgestanzten Löcher

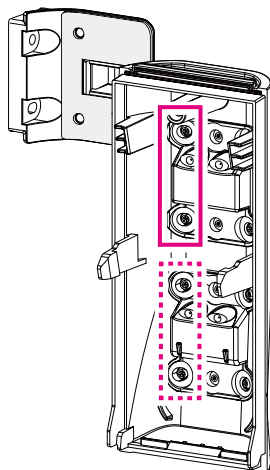
### (a) Kabeleinführungen

Brechen Sie die erforderliche vorgestanzten Löcher aus.

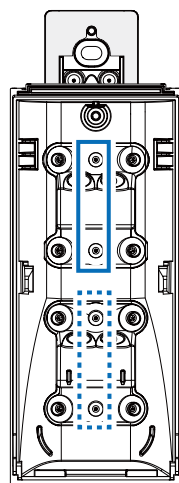


**Vorsicht**

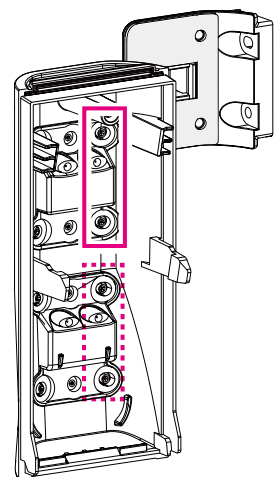
Wenn das falsche Loch ausgebrochen wurde, füllen Sie es mit Reparaturmasse auf.



mit Seitenhalterung



mit Rückbefestigung



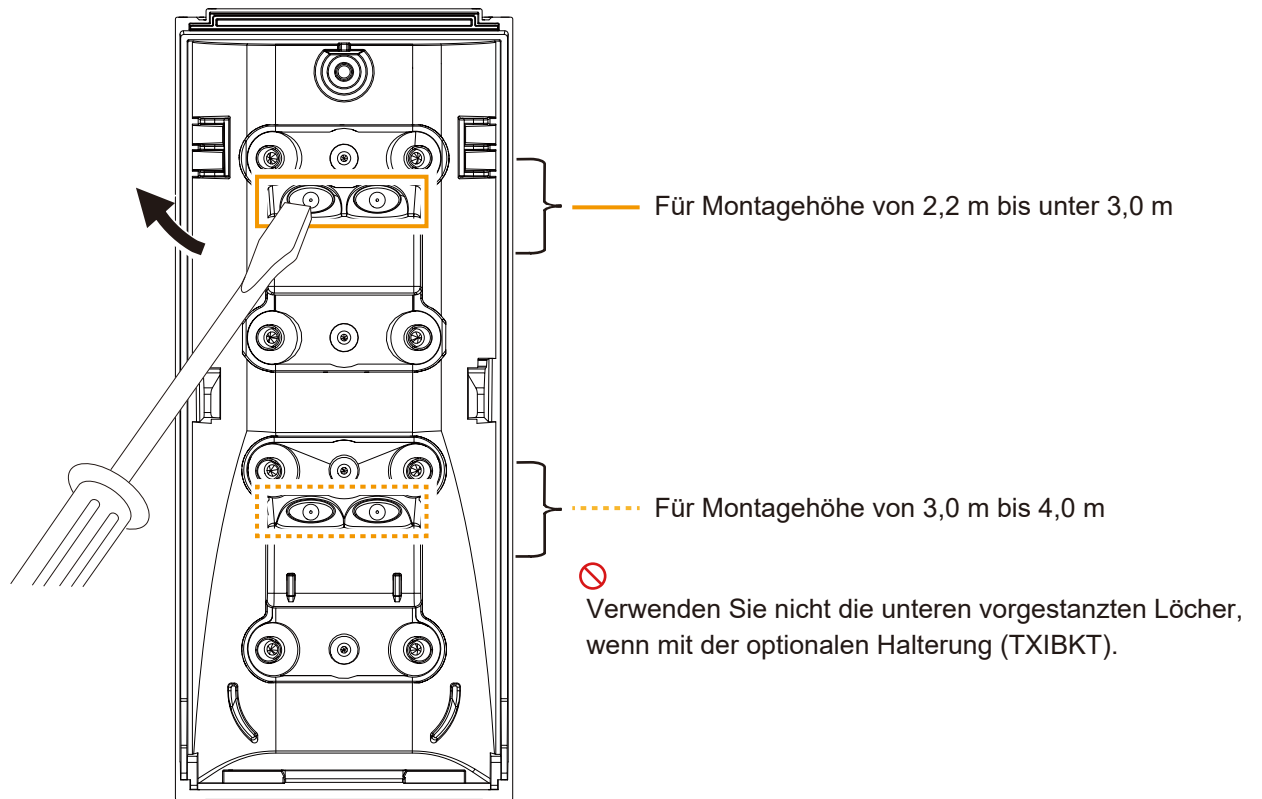
mit Seitenhalterung

**HINWEIS**

Standardmontage von Halterungen für Wandmontage finden Sie auf Seite 5.

(b) Kabeleinführungen

Brechen Sie das vorgestanzte Loch für die Verkabelung, wie bei der Installation aus.



 **Vorsicht**

Wenn das falsche Loch ausgebrochen wurde, füllen Sie es mit Reparaturmasse auf.

## 2-2. Standard-Halterung Montage für Wandmontage (Seitenhalterung)

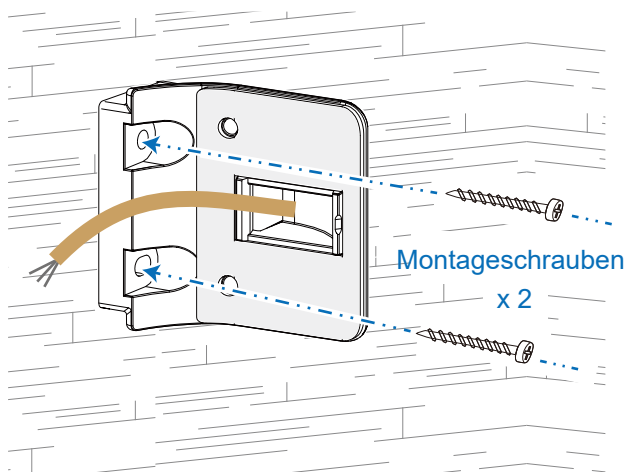
### 1 Befestigen Sie die Seitenhalterung.

#### (a) Verdeckte Kabelführung

- ① Draht durch die Seitenhalterung.

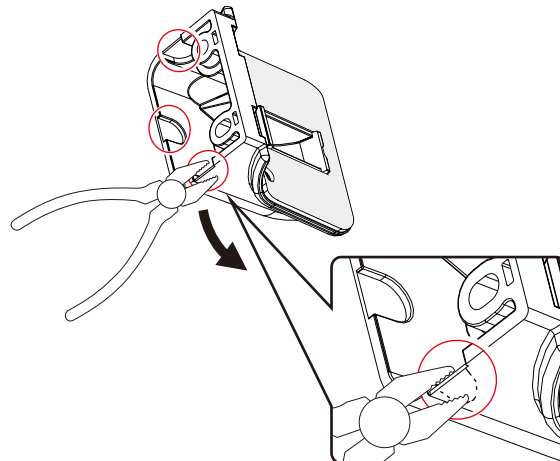


- ② Befestigen Sie die Seitenhalterung mit den Montageschrauben parallel zum Boden.



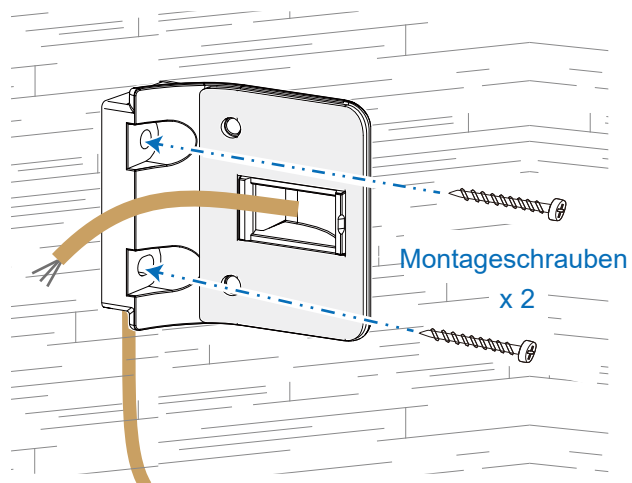
#### (b) Offene Kabelführung

- ① Draht durch die Seitenhalterung.



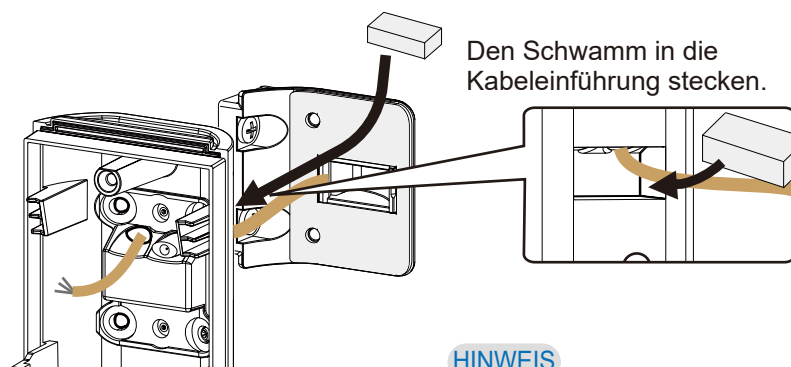
Den Schwamm in die Kabeleinführung stecken.

- ② Befestigen Sie die Seitenhalterung mit den Montageschrauben parallel zum Boden.



## 2-2. Standard-Halterung Montage für Wandmontage (Seitenhalterung)

- 2 Führen Sie das Kabel durch die Basis

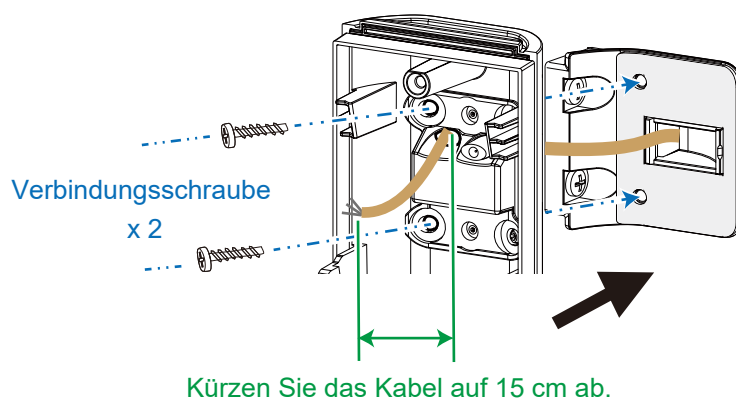


Den Schwamm in die  
Kabeleinführung stecken.

**HINWEIS**

Siehe Seite 8 für Kabeleinführungen.

- 3 Verbinden Sie die Basis mit der Seitenhalterung.



Verbindungsschraube  
x 2

Kürzen Sie das Kabel auf 15 cm ab.

**HINWEIS**

Siehe Seite 7 für Montageausbrüche.



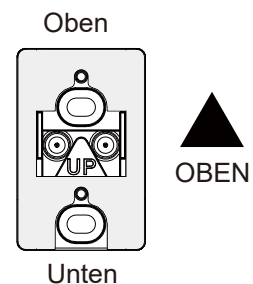
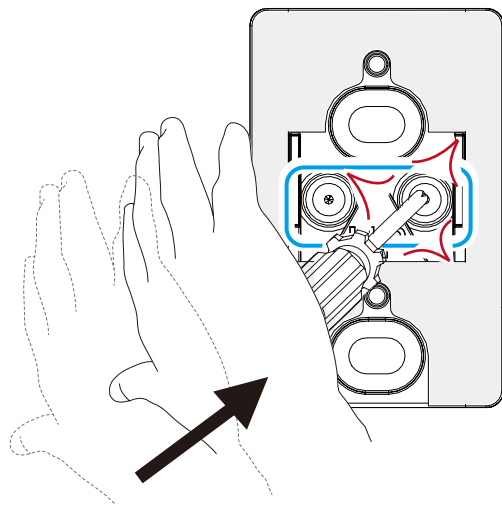
Benutzen Sie keine Elektrowerkzeuge.

➔ **Weiter auf** Seite  
25

## 2-2. Standard-Halterung Montage für Wandmontage (Rückhalterung)

### 1 Montieren Sie die Rückhalterung.

- ① Brechen Sie das vorgestanzte Loch für die Verkabelung, wie bei der Installation aus.

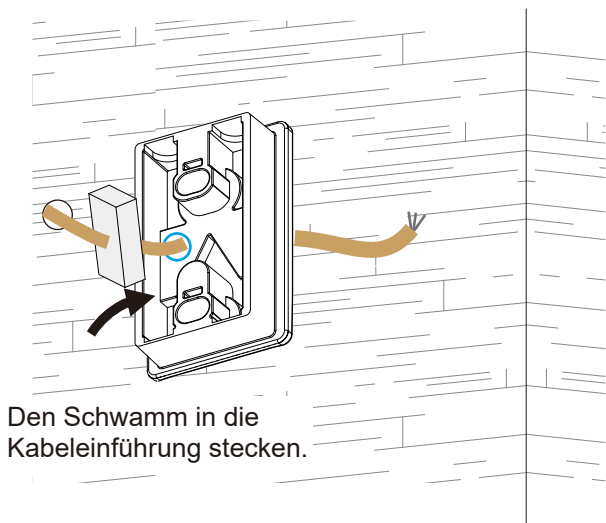


#### HINWEIS

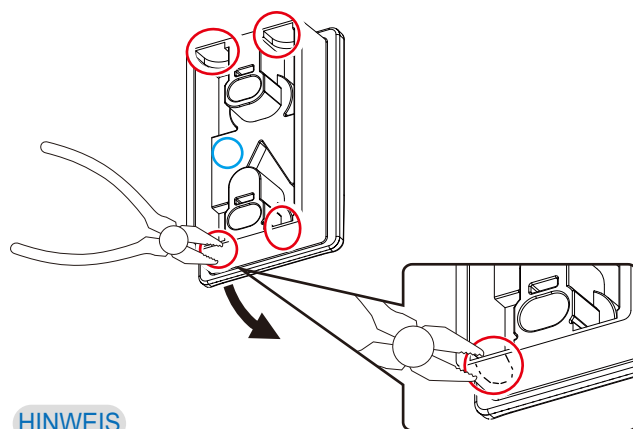
Überprüfen Sie die Ausrichtung des Halters (oben und unten).

### ② Kabeleinführung durch die Rückhalterung.

#### (a) Verdeckte Kabelführung

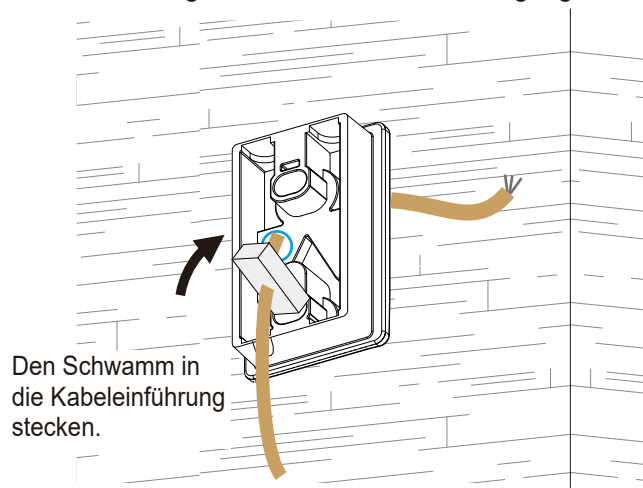


#### (b) Offene Kabelführung



#### HINWEIS

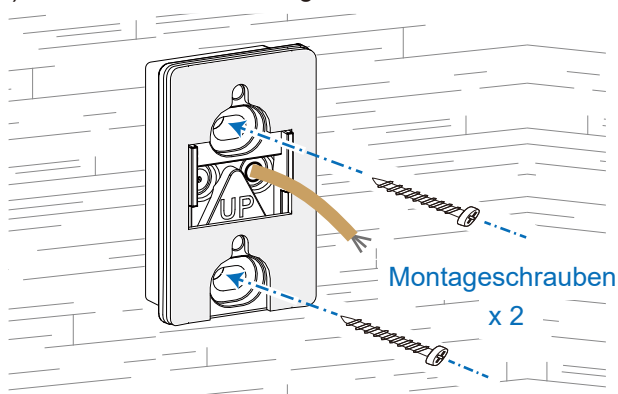
Schneiden Sie einen Abschnitt der Rückhalterung mit einer Zange aus um die Kabelführung zu ermöglichen.  
Vier Möglichkeiten stehen zur Verfügung.



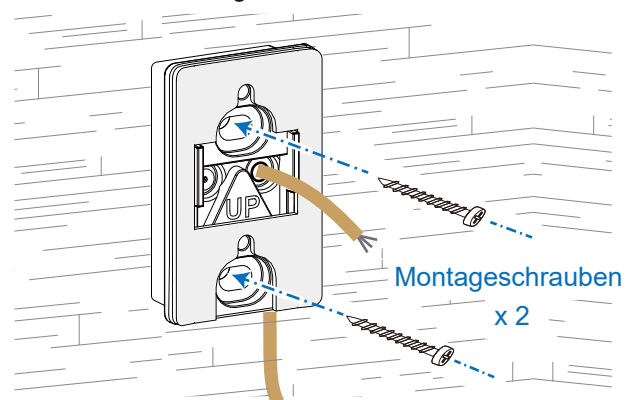
## 2-2. Standard-Halterung Montage für Wandmontage (**Rückhalterung**)

③ Befestigen Sie die Rückhalterung mit den Montageschrauben parallel zum Boden.

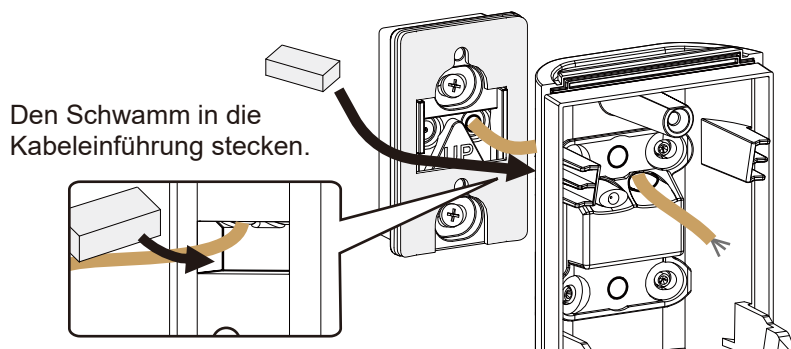
(a) Verdeckte Kabelführung



(b) Offene Kabelführung



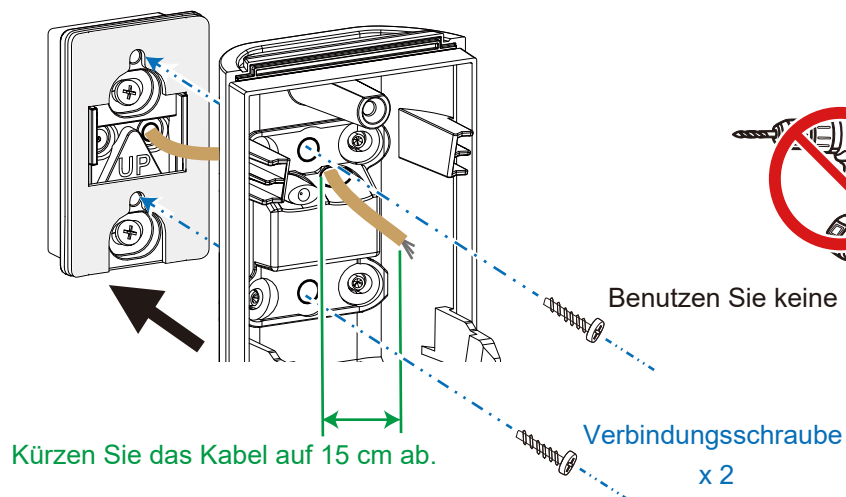
2 Führen Sie das Kabel durch die Basis.



**HINWEIS**

Siehe Seite 8 für Kabeleinführungen.

3 Verbinden Sie die Basis mit der Rückhalterung.



**HINWEIS**

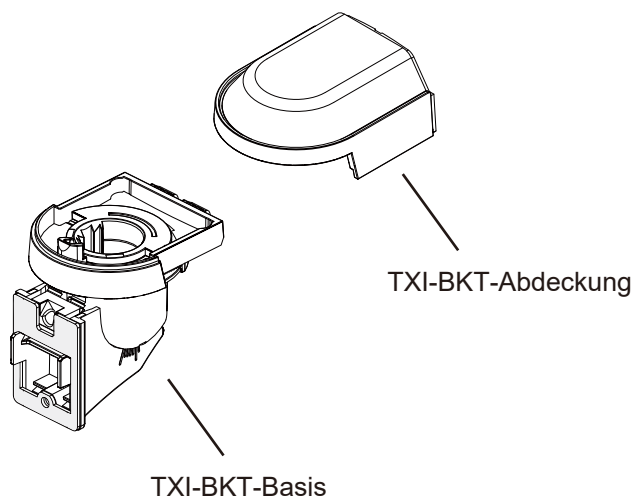
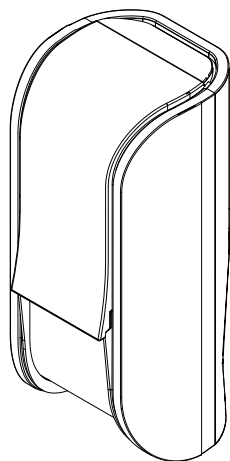
Siehe Seite 7 für Montageausbrüche.

➔ **Weiter auf** Seite 25

## - Optionale Halterung (TXI-BKT) für Wand/Deckenmontage

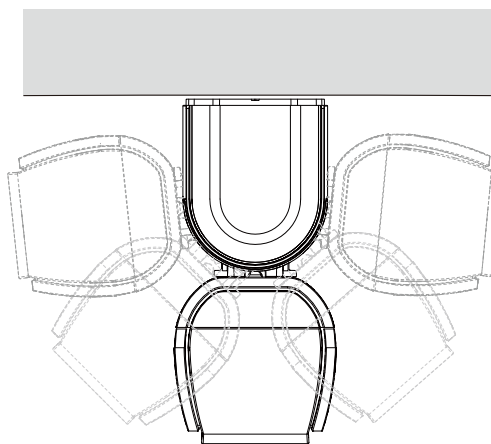
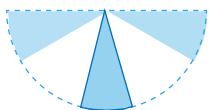
### Verstellbarer Winkel

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Horizontal | $\pm 86^\circ$             |
| Vertikal   | $+4^\circ$ bis $-20^\circ$ |

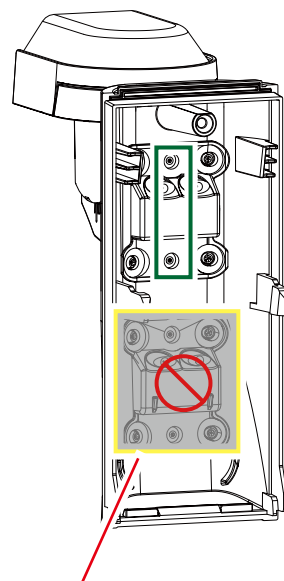
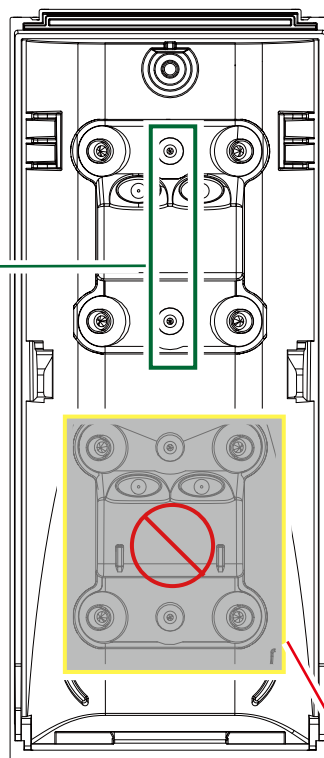


Draufsicht

### Horizontale Winkelanpassung



mit optionaler Halterung (TXI-BKT)

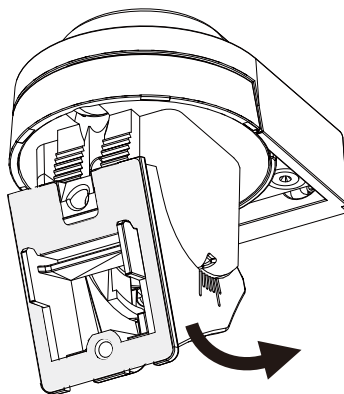


⊘ Benutzen Sie nur die oberen Befestigungspunkte.  
Verwenden Sie nicht die unteren.

## 2-3. Optionale Halterung (TXI-BKT) für Wandmontage

1 Öffnen Sie die optionale Halterung (TXI-BKT).

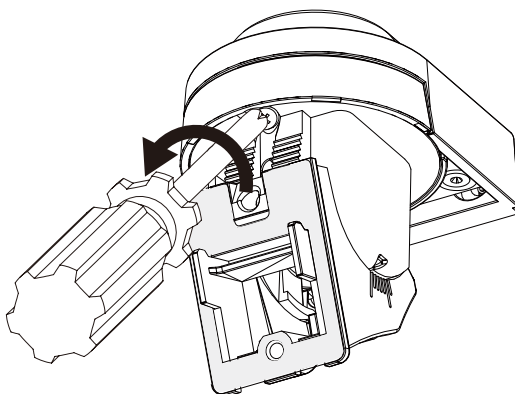
① Herunterschwenken.



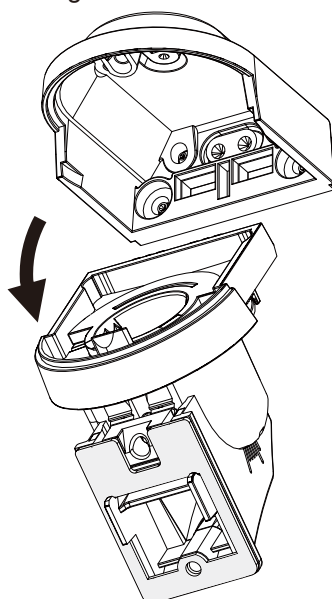
② Öffnen Sie die optionale Halterung (TXI-BKT), indem Sie die Schraube lockern.



Benutzen Sie keine Elektrowerkzeuge.



③ Entfernen Sie die TXI-BKT-Abdeckung.

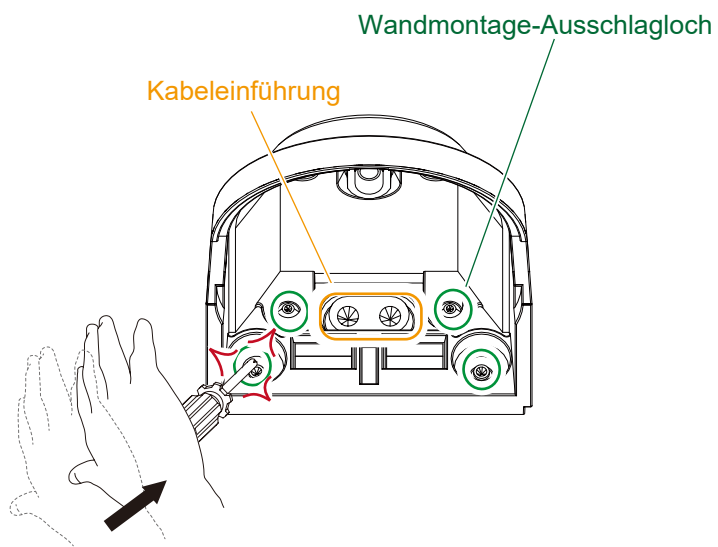


## 2-3. Optionale Halterung (TXI-BKT) für Wandmontage

2 Brechen Sie die erforderlichen vorgestanzten Löcher für die Montage und Kabeleinführung aus.

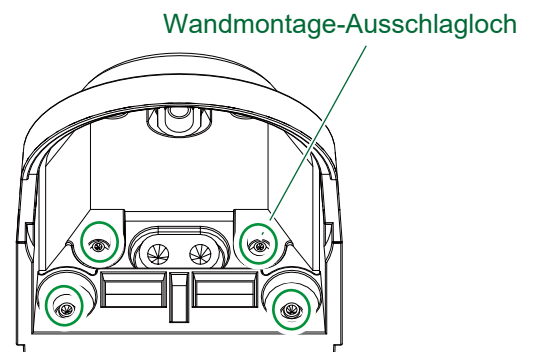
(a) Verdeckte Kabelführung

< TXI-BKT-Abdeckung >

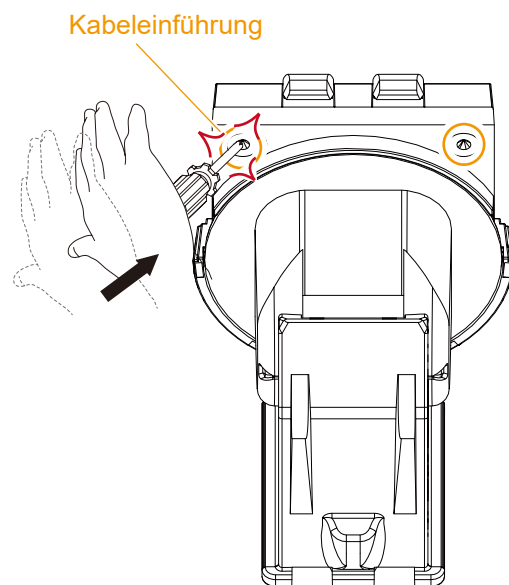


(b) Offene Kabelführung

< TXI-BKT-Abdeckung >



< TXI-BKT-Basis >



### HINWEIS

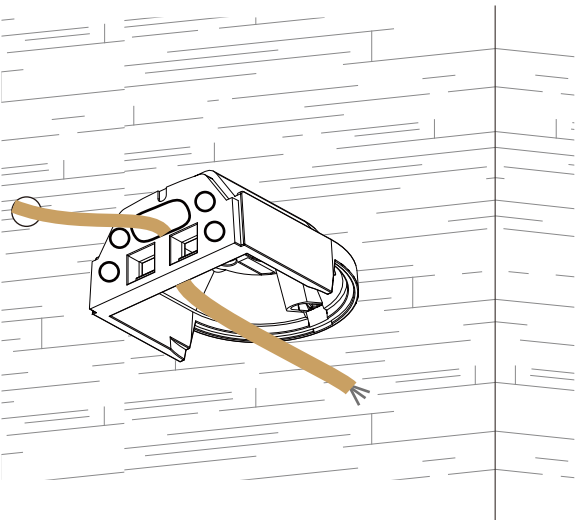
Für die Deckenmontage mit der optionalen Halterung (TXI-BKT), siehe Seite 22.

## 2-3. Optionale Halterung (TXI-BKT) für Wandmontage

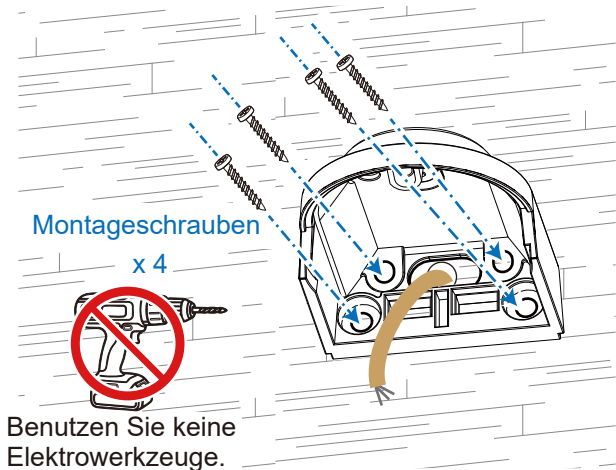
### 3 Montage der optionalen Halterung (TXI-BKT)

#### (a) Verdeckte Kabelführung

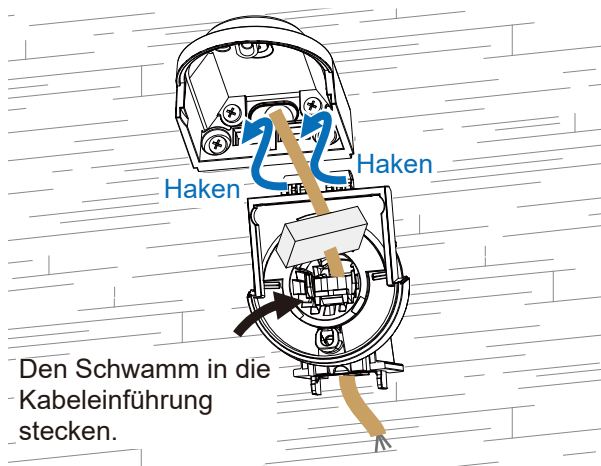
- ① Führen Sie das Kabel durch die TXI-BKT-Abdeckung.



- ② Befestigen Sie die TXI-BKT-Abdeckung mit den Montageschrauben parallel zum Boden.

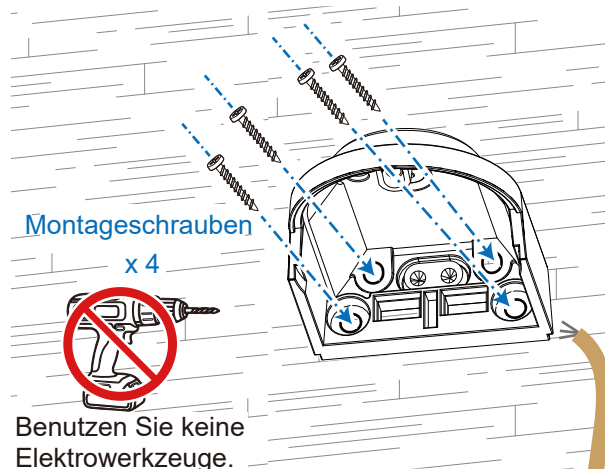


- ③ Führen Sie das Kabel durch die TXI-BKT-Basis.

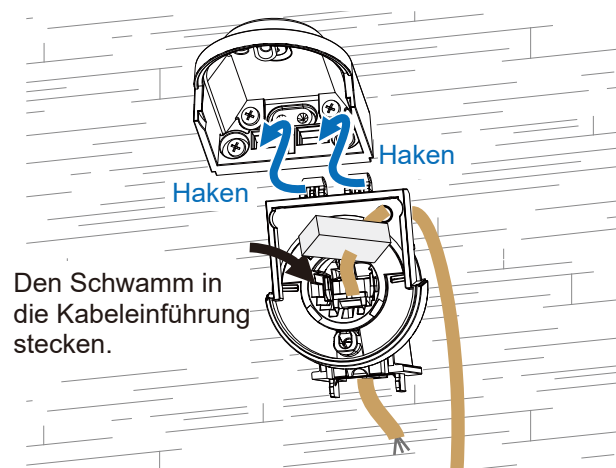


#### (b) Offene Kabelführung

- ① Befestigen Sie die TXI-BKT-Abdeckung mit den Montageschrauben parallel zum Boden.

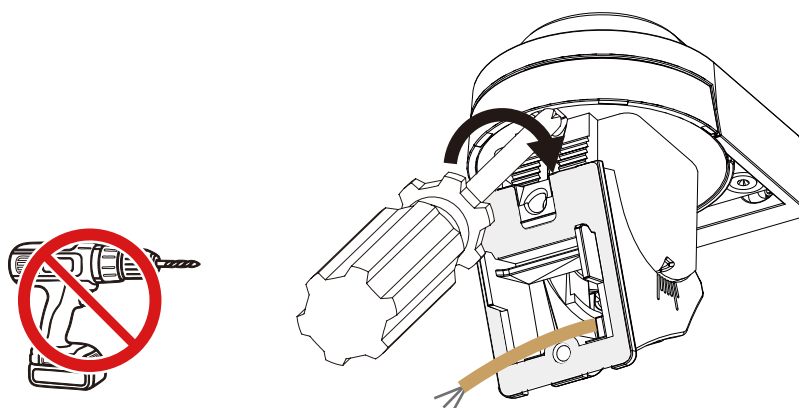


- ② Führen Sie das Kabel durch die TXI-BKT-Basis.



## 2-3. Optionale Halterung (TXI-BKT) für Wandmontage

- 4 Ziehen Sie die Schraube fest, um die optionale Halterung (TXI-BKT) zu sichern.

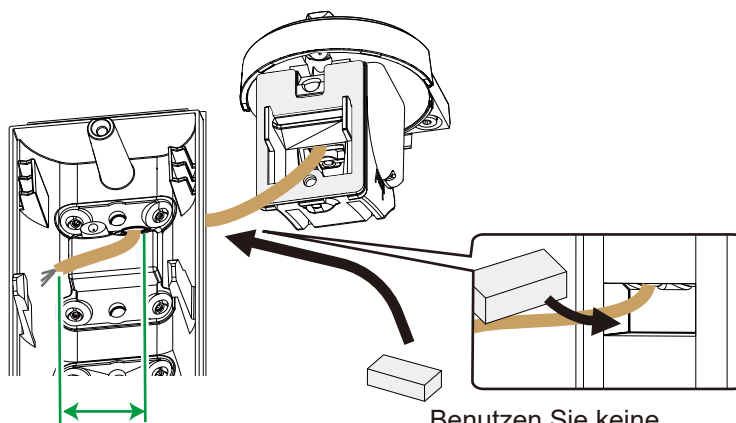


Benutzen Sie keine Elektrowerkzeuge.

### HINWEIS

Ziehen Sie die Schraube fest, um eine horizontale Drehung zu blockieren.

- 5 Führen Sie das Kabel durch die Basis.



Kürzen sie das Kabel auf 15 cm ab.

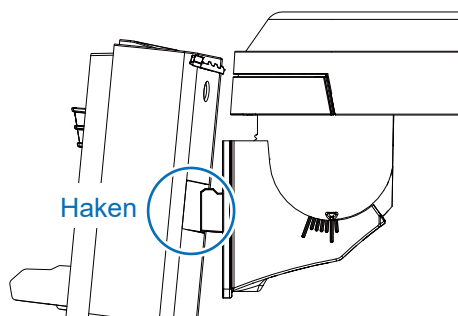
Benutzen Sie keine Elektrowerkzeuge.

### HINWEIS

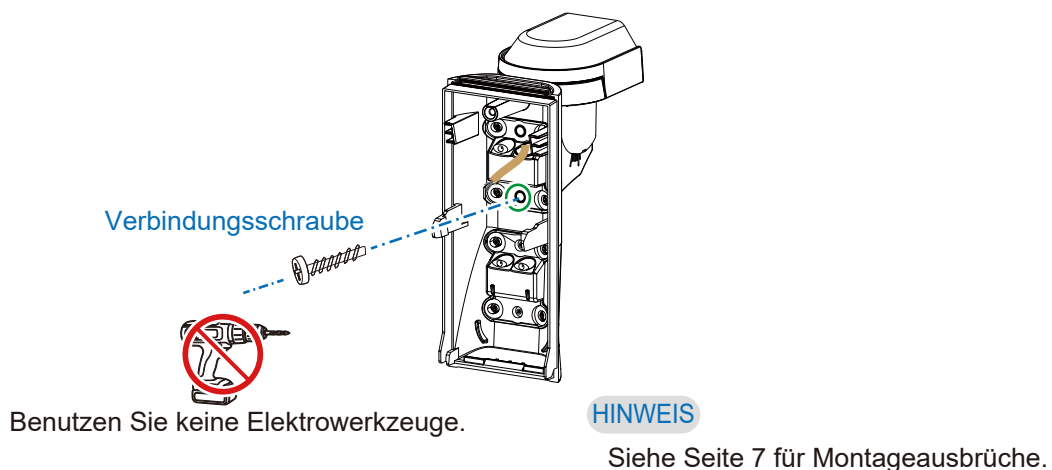
Siehe Seite 8 für Kabelaussparungen.

### 6 Befestigen Sie die Basis an der optionalen Halterung (TXI-BKT).

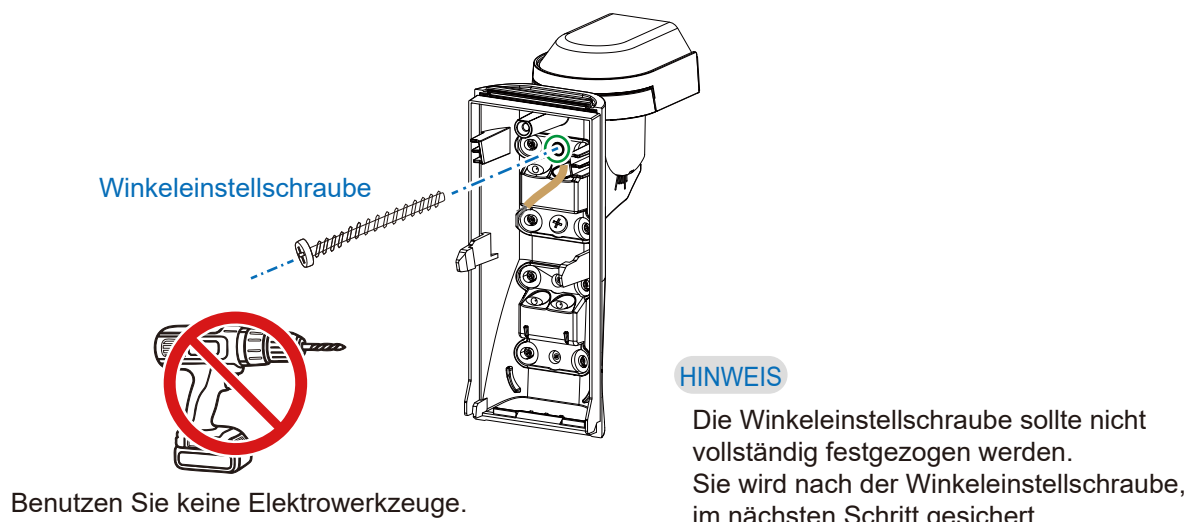
- ① Richten Sie die Basis mit dem TXI-BKT aus und stecken Sie es an.



- ② Stecken Sie die Verbindungsschraube in das untere Befestigungsloch und ziehen Sie sie fest.

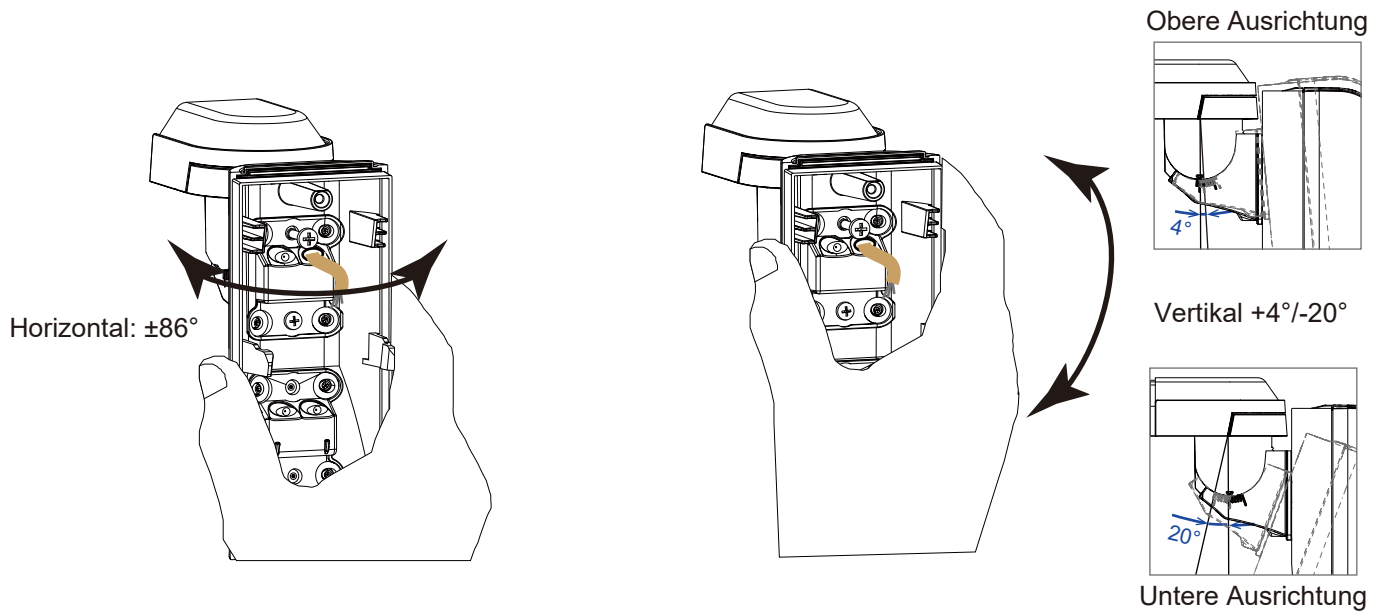


- ③ Stecken Sie die Winkeleinstellschraube in das obere Befestigungsloch und ziehen Sie sie teilweise fest.

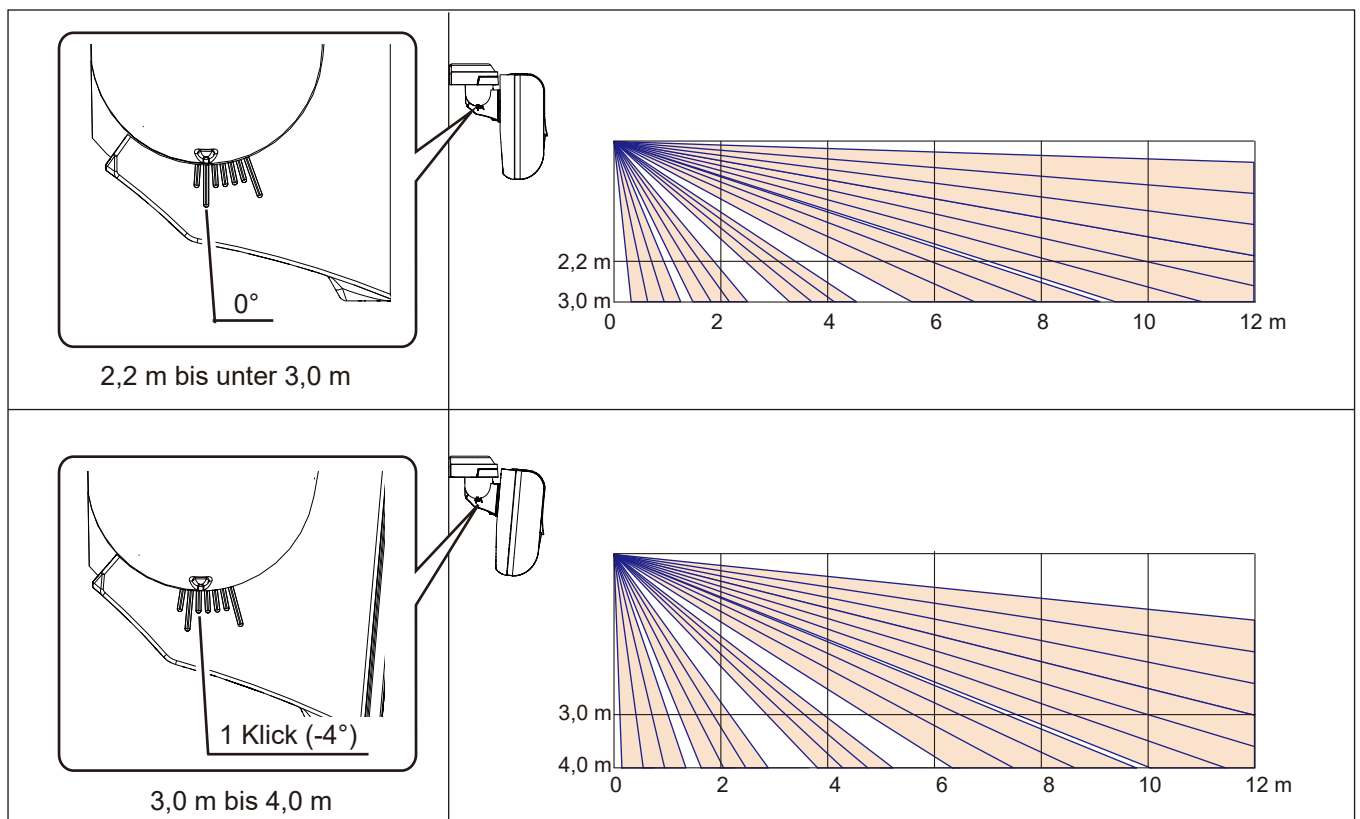


## 2-3. Optionale Halterung (TXI-BKT) für Wandmontage

### 7 Passen Sie den Sensorwinkel bei Bedarf an



### Seitenansicht



### HINWEIS

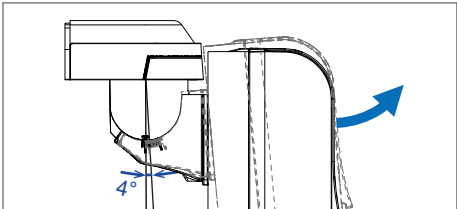
Stellen Sie den Winkel je nach Installationshöhe ein.

2-3. Optionale Halterung (TXI-BKT) für Wandmontage

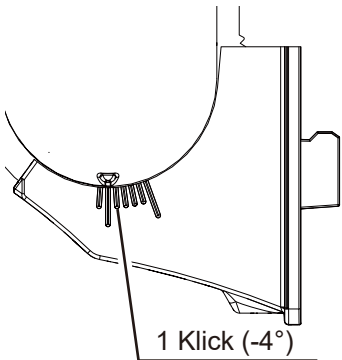
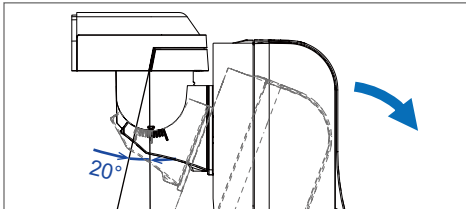
Montieren Sie den Bewegungsmelder parallel zur Boden.  
Bestimmen Sie die Detektionsreichweite. Falls erforderlich, maskieren Sie den unnötigen Bereich der Linse mit einer der beiden bereitgestellten Flächenverstellplatten.

Wenn die Basis der Einheit nicht parallel zum Boden verläuft

Wenn der Detektionsbereich kürzer ist als die angegebene Reichweite, den Winkel nach oben anpassen.



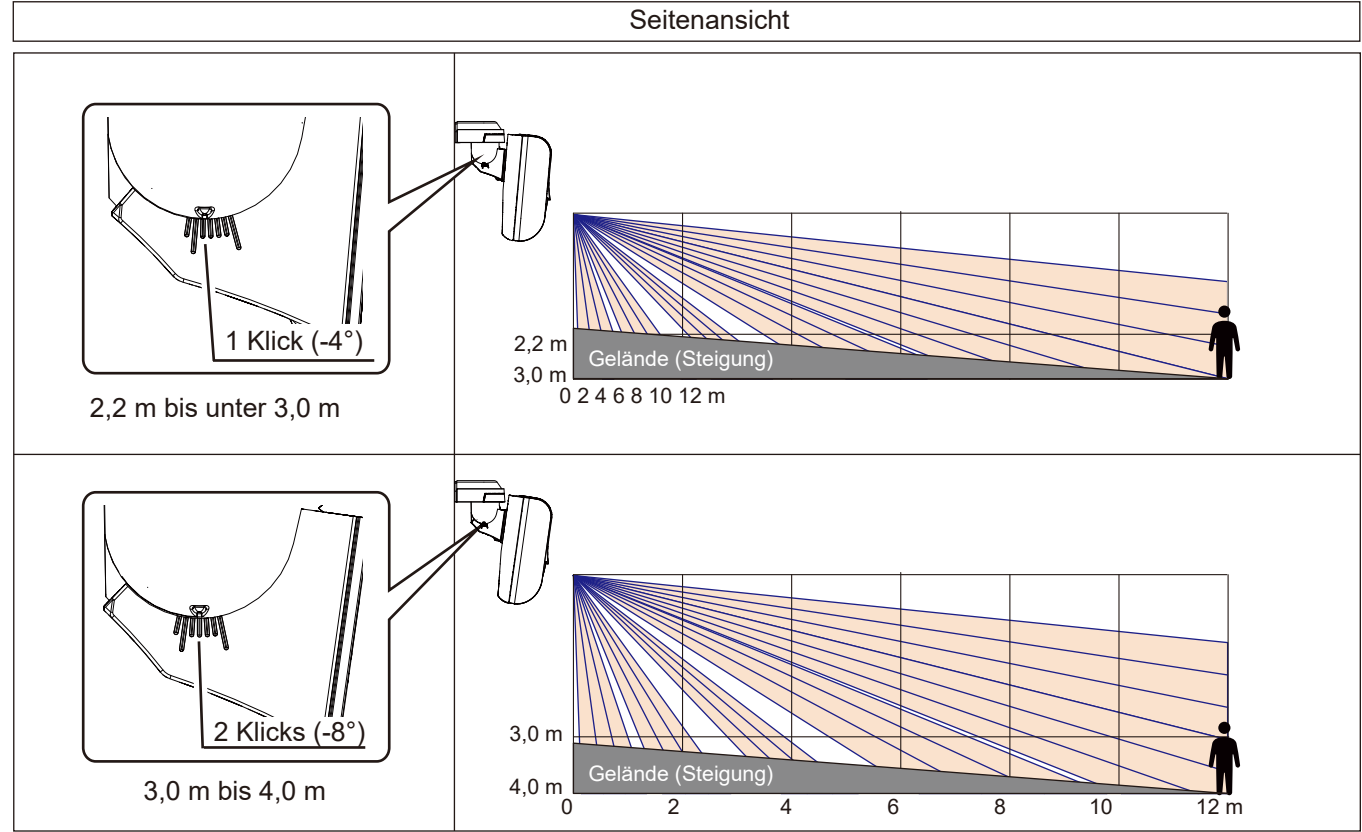
Wenn der Detektionsbereich länger als die angegebene Reichweite ist, den Winkel nach unten anpassen.



|          |                 |
|----------|-----------------|
| Aufwärts | +4° (1 Klick)   |
| Abwärts  | -20° (5 Klicks) |

Zum Beispiel

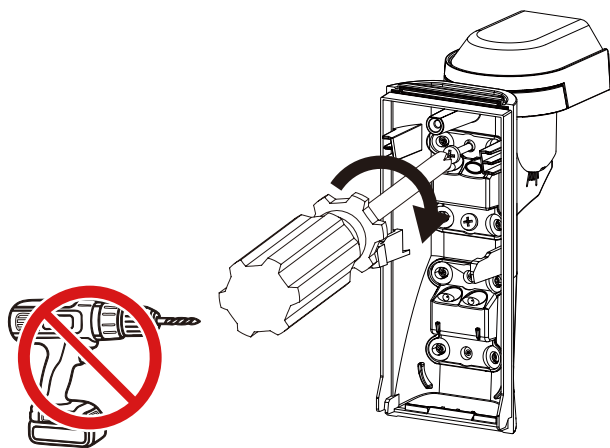
Wenn der Boden um 4° geneigt ist.



**Vorsicht**

Verwenden Sie die vertikale Winkeleinstellung nur, um den Detektionsbereich parallel zum Boden auszurichten.

- 8 Ziehen Sie die Winkeleinstellschraube fest, um die Einstellung zu fixieren.



Benutzen Sie keine Elektrowerkzeuge.

➔ **Weiter auf** Seite  
25

## 2-3. Optionale Halterung (TXI-BKT) für Deckenmontage

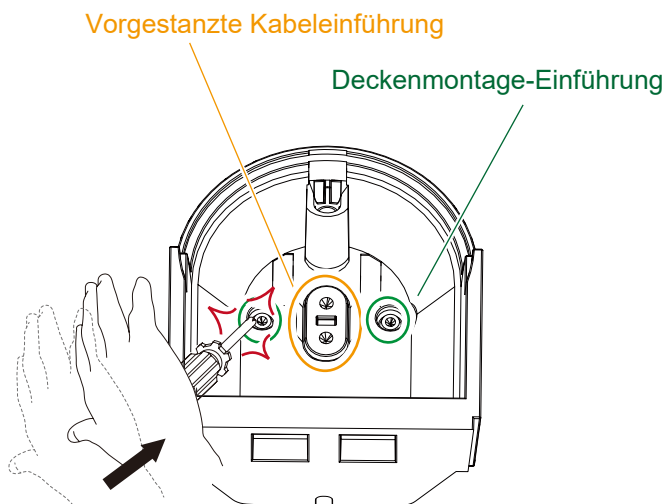
- 1 Öffnen Sie die optionale Halterung (TXI-BKT).

Siehe Seite 14 für Anweisungen zum Öffnen der optionalen Halterung (TXI-BKT).

- 2 Brechen Sie die erforderliche Löcher aus.

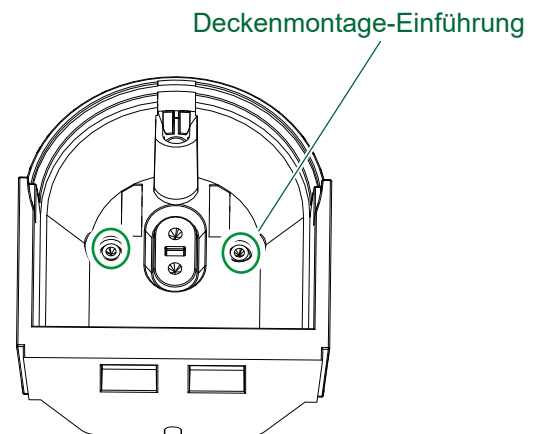
(a) Verdeckte Kabelführung

< TXI-BKT-Abdeckung >



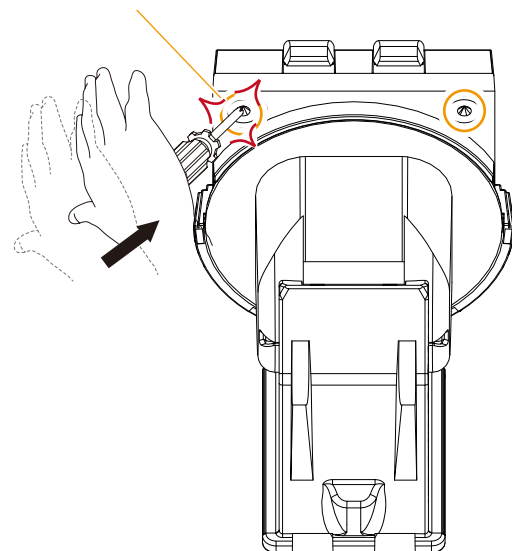
(b) Offene Kabelführung

< TXI-BKT-Abdeckung >



< TXI-BKT-Basis >

Vorgestanzte Kabeleinführung



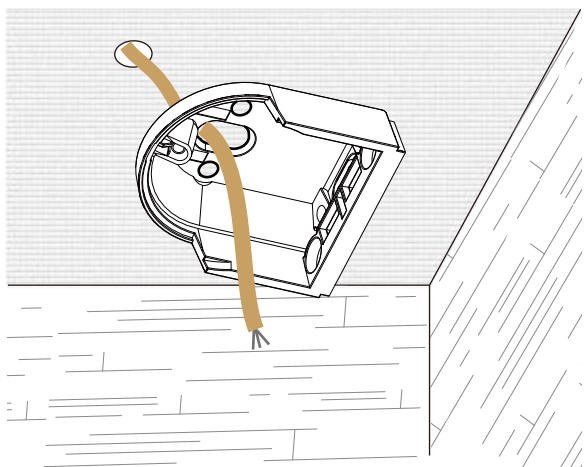
### HINWEIS

Für Wandmontage mit der optionale Halterung (TXI-BKT) siehe Seite 15.

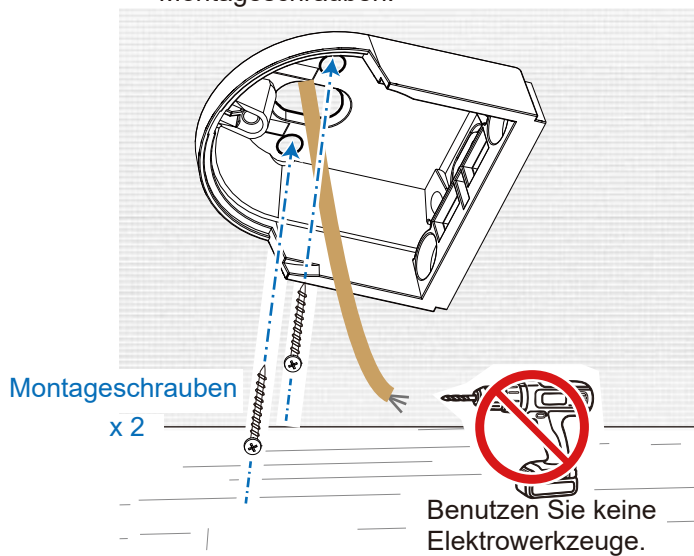
### 3 Montage der optionalen Halterung (TXI-BKT)

#### (a) Verdeckte Kabelführung

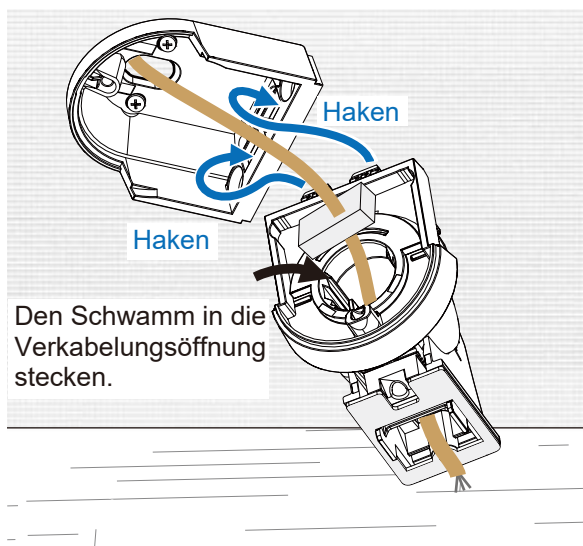
- ① Führen Sie das Kabel durch die TXI-BKT-Abdeckung.



- ② Befestigen Sie die TXI-BKT-Abdeckung mit den Montageschrauben.

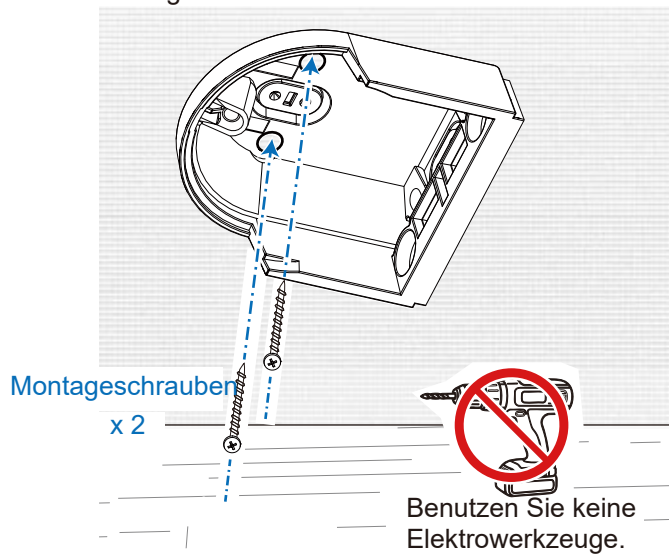


- ③ Führen Sie das Kabel über die TXI-BKT-Basis.

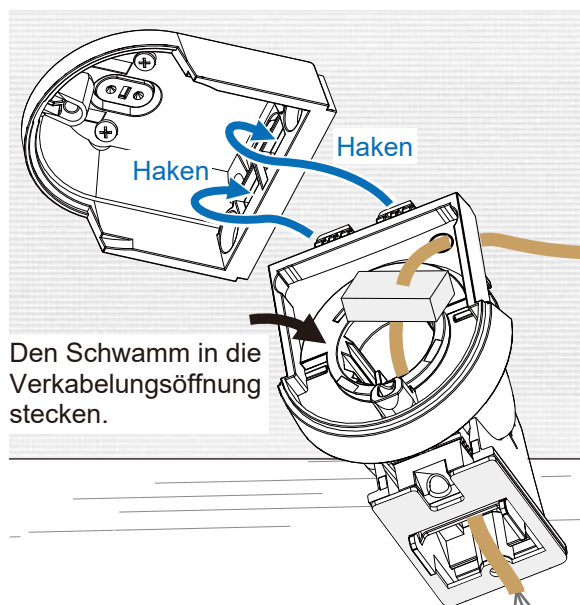


#### (b) Offene Kabelführung

- ① Befestigen Sie die TXI-BKT-Abdeckung mit den Montageschrauben.



- ② Führen Sie das Kabel über die TXI-BKT-Basis.

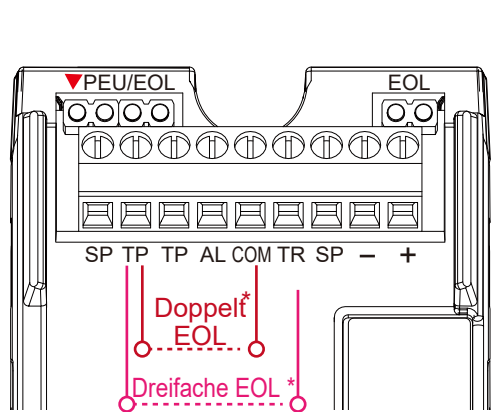


- 4 Ziehen Sie die Schraube fest, um die optionale Halterung (TXI-BKT) zu sichern.
- 5 Führen Sie das Kabel durch die Basis.
- 6 Verbinden Sie die Basis mit dem optionale Halterung (TXI-BKT).
- 7 Passen Sie den Sensorwinkel nach Bedarf an.
- 8 Ziehen Sie die Winkeleinstellschraube fest, um den Winkel zu sichern.

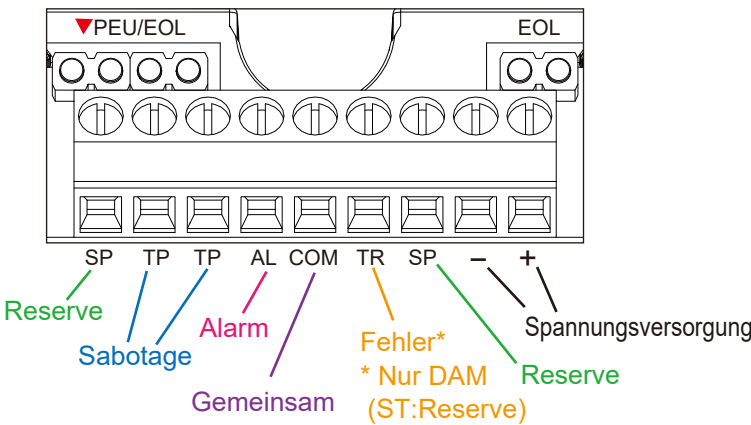
Siehe Seite 17–21.

2-4. Verkabelung

Verkabelung der Anschlussleiste



\* Verkabelung zum Bedienfeld.



Länge Netzkabel

Die Länge des Kabels darf die folgenden Werte nicht überschreiten.

TXI-ST

| KABELQUERSCHNITT     | 12 V DC | 14 V DC |
|----------------------|---------|---------|
| AWG 22<br>(0,33 mm²) | 360 m   | 780 m   |
| AWG 20<br>(0,52 mm²) | 570 m   | 1.230 m |
| AWG 18<br>(0,83 mm²) | 900 m   | 1.960 m |

TXI-DAM

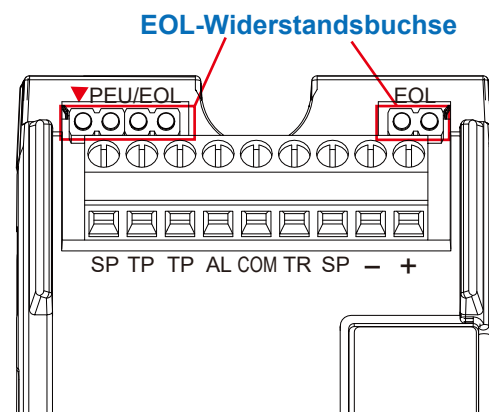
| KABELQUERSCHNITT     | 12 V DC | 14 V DC |
|----------------------|---------|---------|
| AWG 22<br>(0,33 mm²) | 300 m   | 660 m   |
| AWG 20<br>(0,52 mm²) | 480 m   | 1.030 m |
| AWG 18<br>(0,83 mm²) | 760 m   | 1.650 m |

### 3 Einstellungen

#### 3-1. Abschlusswiderstand

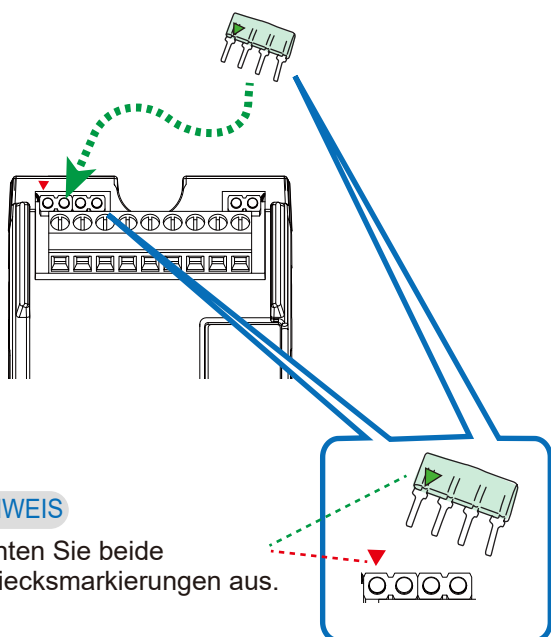
Wählen Sie aus, ob die EOL-Widerstandsbuchse (End Of Line Resistance) verwendet werden soll für

- [1] PEU (Option separat erhältlich) oder
- [2] Verarbeitung der Anschlussdrähte der Widerstände  
(nicht im Lieferumfang enthalten)



#### [1] PEU: Abschlusswiderstand

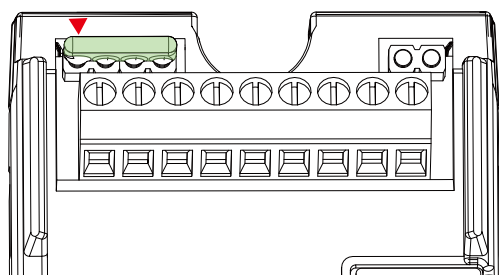
1



#### HINWEIS

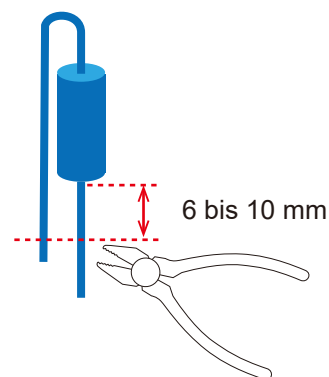
Richten Sie beide Dreiecksmarkierungen aus.

2

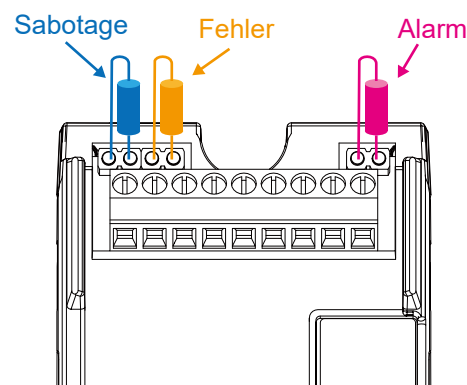


#### [2] Vorbereitung der Anschlussdrähte der Widerstände

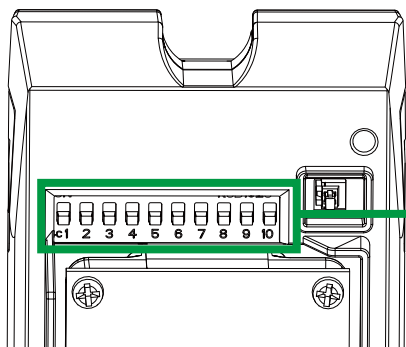
1



2



3-2. Einstellungen DIP-Schalter



|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                 | 2                                                                                 | 3                                                                                 | 4                                                                                   | 5                                                                                   | 6*                                                                                  | 7                                                                                   | 8                                                                                   | 9                                                                                   | 10                                                                                  |

\* Zukünftige Nutzung

**HINWEIS** Die obige Abbildung zeigt die Standardeinstellung.

| ST/DAM      |                                   |          |                                   |                                   |        | NUR DAM                           |         |                                   |                   |     |                                   |                                   |     |                                   |                                   |
|-------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|---------|-----------------------------------|-------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1           |                                   | 2 / 3    |                                   | 4                                 |        | 5                                 |         | 6                                 | 7 / 8             |     | 9 / 10                            |                                   |     |                                   |                                   |
| LED EIN/AUS |                                   | PIR SENS |                                   | KLEINTIERTOLERANZ                 |        | SABOTAGE SENS                     |         |                                   | AM EMPF.          |     | MW EMPF.                          |                                   |     |                                   |                                   |
| EIN         | <div><div></div><div></div></div> | SH       | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | HOCH   | <div><div></div><div></div></div> | MITTEL  | <div><div></div><div></div></div> | Nein<br>verwendet | H   | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | H   | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> |
|             |                                   | H        | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> |        |                                   |         |                                   |                   | M   | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | M   | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> |
| AUS         | <div><div></div><div></div></div> | M        | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | MITTEL | <div><div></div><div></div></div> | NIEDRIG | <div><div></div><div></div></div> |                   | N   | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | N   | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> |
|             |                                   | N        | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> |        |                                   |         |                                   |                   | AUS | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | AUS | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> |

DIP-Schalter 1 :LED

|                           |
|---------------------------|
| EIN                       |
| AUS<br>(Werkseinstellung) |

DIP-Schalter 2,3 :PIR-Empfindlichkeit

|                              |
|------------------------------|
| Sehr hoch                    |
| Hoch                         |
| Mittel<br>(Werkseinstellung) |
| Niedrig                      |

DIP-Schalter 4 :Kleintiertoleranz

|                            |
|----------------------------|
| Hoch<br>(Werkseinstellung) |
| Mittel                     |

DIP-Schalter 5 :Sabotage-Empfindlichkeit

|                            |
|----------------------------|
| Hoch<br>(Werkseinstellung) |
| Mittel                     |

DIP-Schalter 7, 8 :Empfindlichkeit Anti-Masking \*\*

|                              |
|------------------------------|
| Hoch                         |
| Mittel<br>(Werkseinstellung) |
| Niedrig                      |
| AUS                          |

DIP-Schalter 9,10 :Mikrowellen Empfindlichkeit \*\*

|                              |
|------------------------------|
| Hoch                         |
| Mittel<br>(Werkseinstellung) |
| Niedrig                      |
| OFF                          |

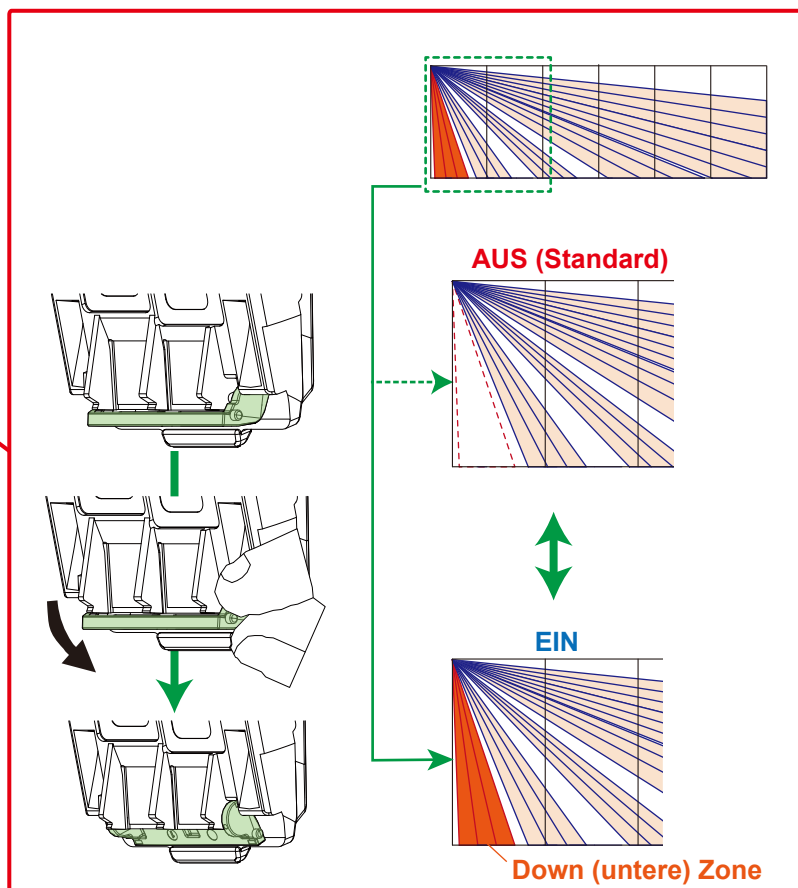
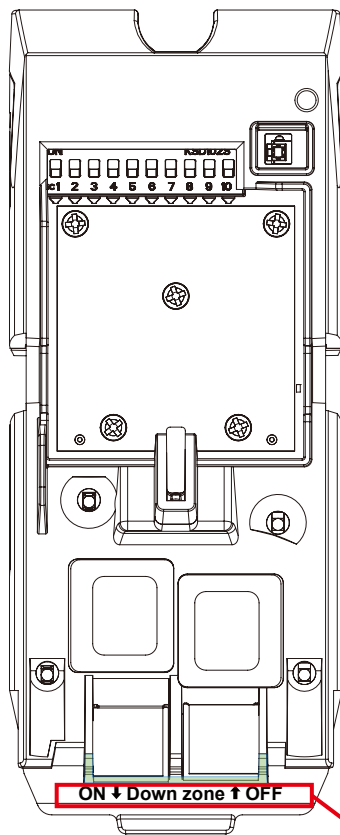
**HINWEIS**

Siehe Seite 34 für den Detektionsbereich.

\*\* Nur DAM

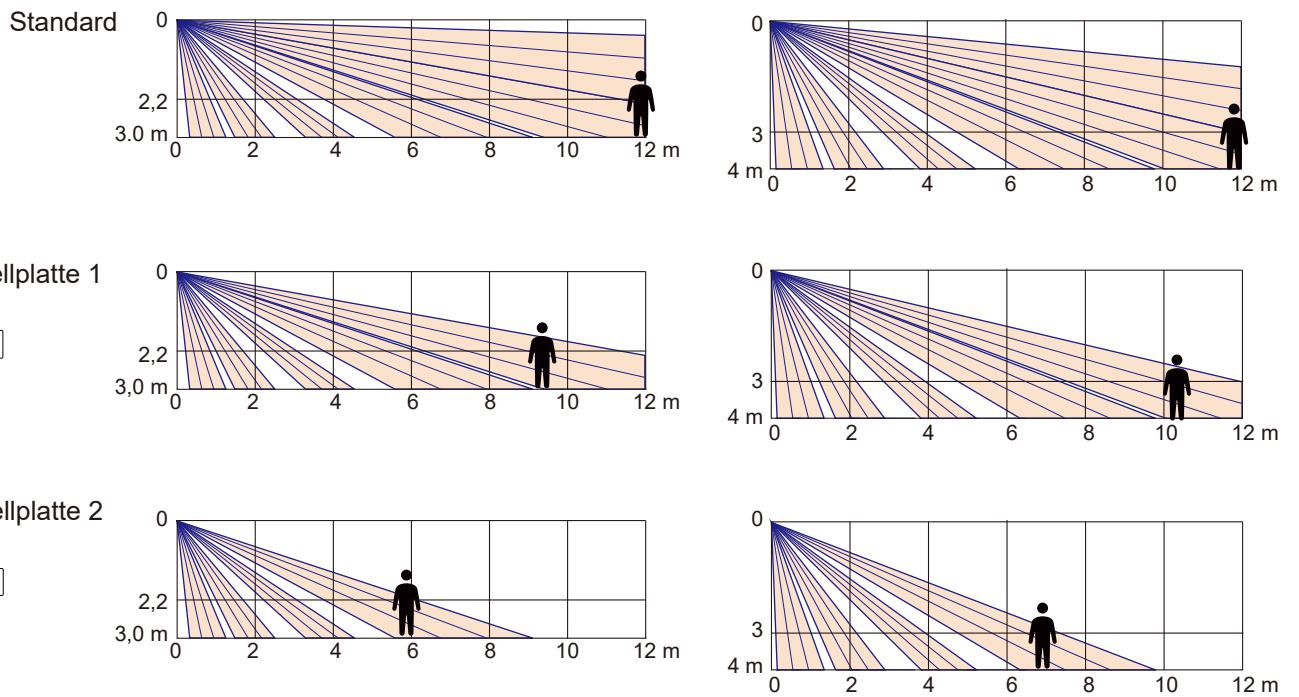
### 3-3. Detektiosanpassung

#### 3-3-1. Down (untere) Zone ON/OFF (EIN/AUS)



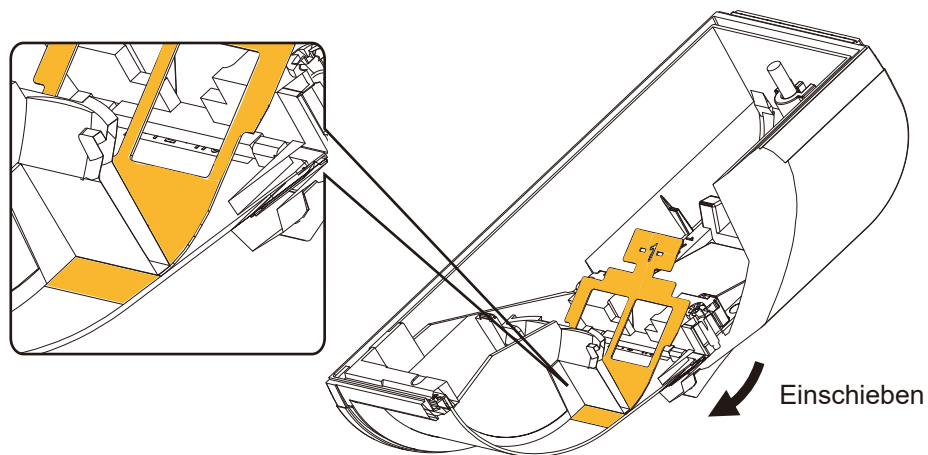
### 3-3-2. Anpassung der Reichweite

Um die Detektionsreichweite zu begrenzen, verwenden Sie die mitgelieferte Flächenverstellplatten.

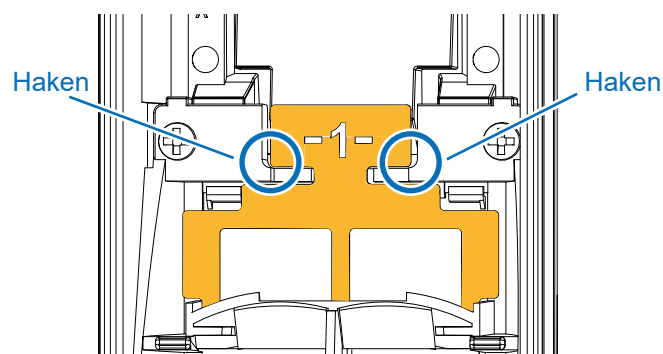


\* Detektionsreichweite, nur zur Veranschaulichung.

1



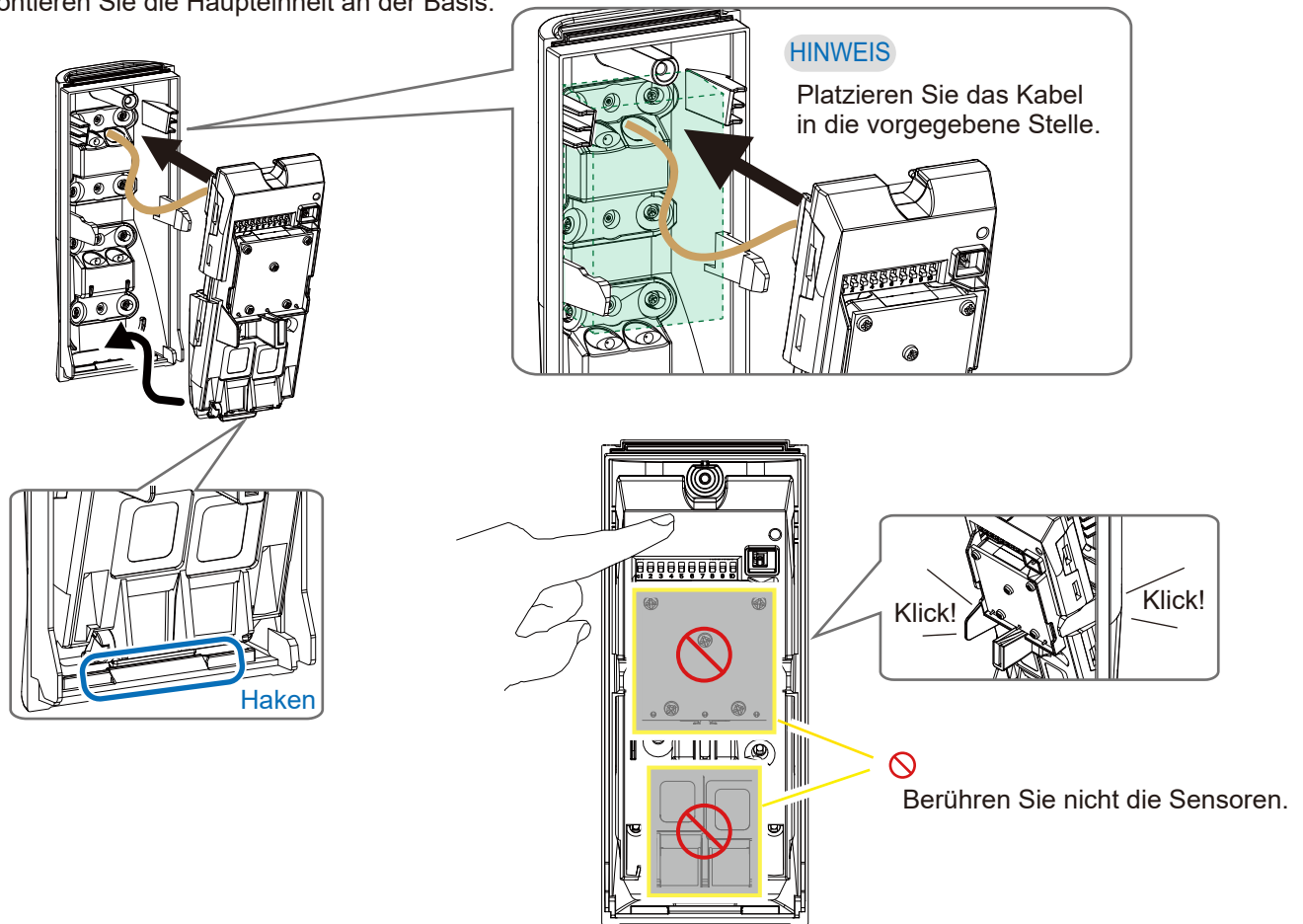
2



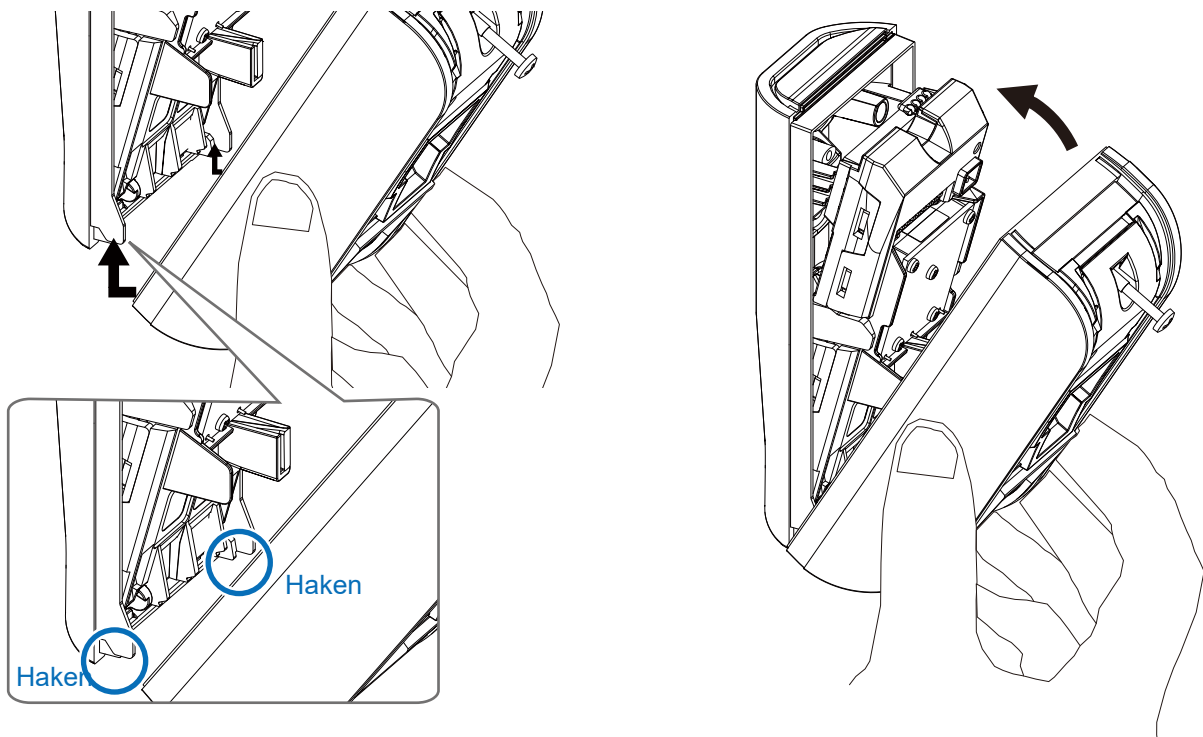
## 4 Prüfung

### 4-1. Zusammenbau

- 1 Montieren Sie die Haupteinheit an der Basis.

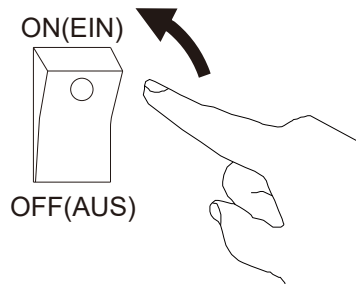


- 2 Schließen Sie die Abdeckung.

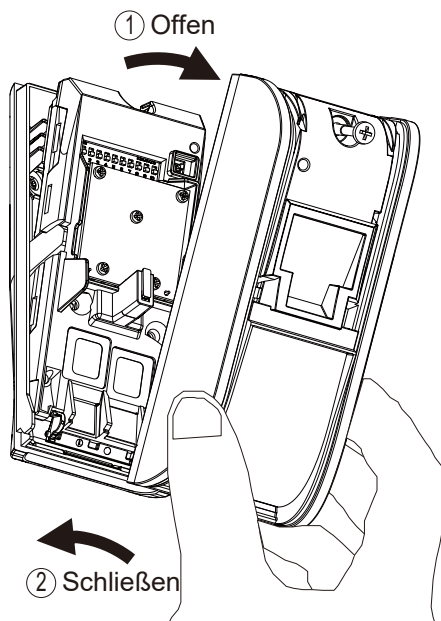


## 4-2. Gehtest

### 1 Einschalten.



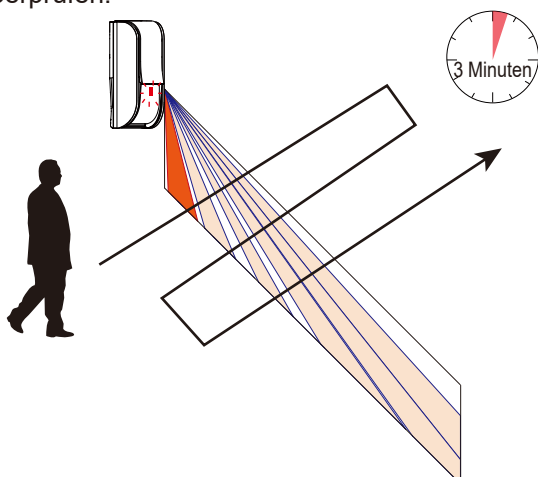
### 2 Öffnen und schließen Sie die Abdeckung.



#### HINWEIS

Beim Einschalten sowie beim Öffnen und erneuten Schließen der Abdeckung (Sabotagekontakt) startet der Gehtest-Modus automatisch.

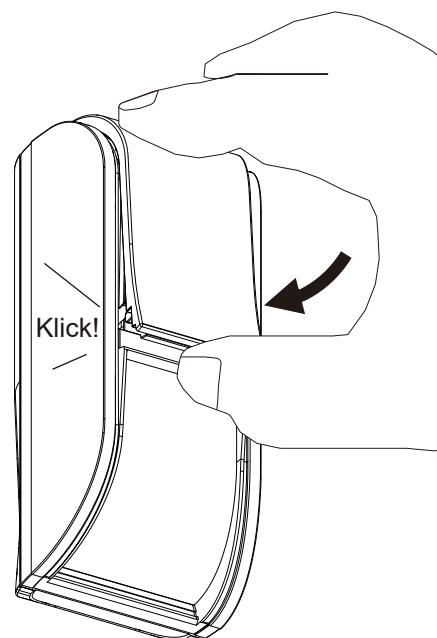
### 3 Laufen Sie den Detektionsbereich ab um die Funktion des Sensors, über die LED Anzeige zu überprüfen.



### 4 Ziehen Sie die Sicherungsschraube fest.



### 5 Befestigen Sie die Blende.



#### HINWEIS

Um den Gehtest zu wiederholen, Öffnen und Schließen Sie die Abdeckung. Führen Sie mindestens einmal jährlich einen Gehtest durch.

**- Technische Daten**

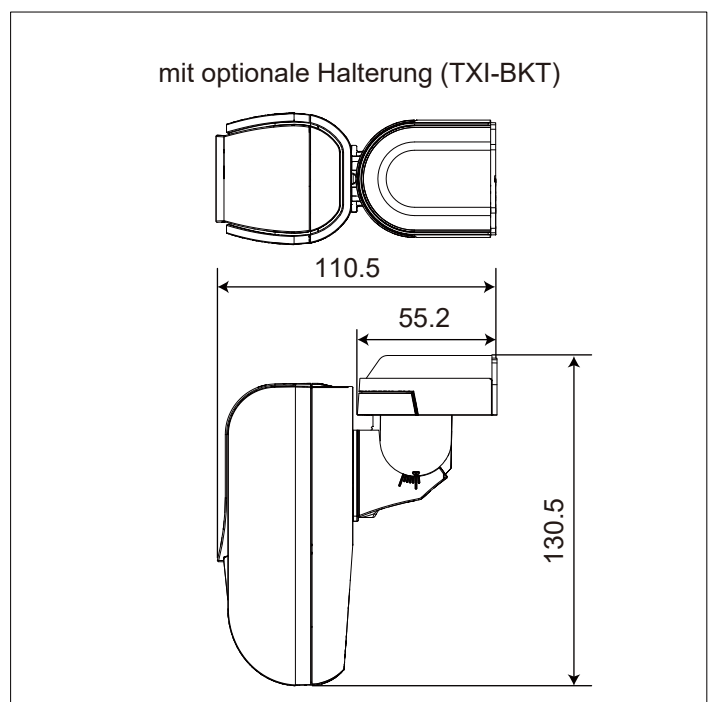
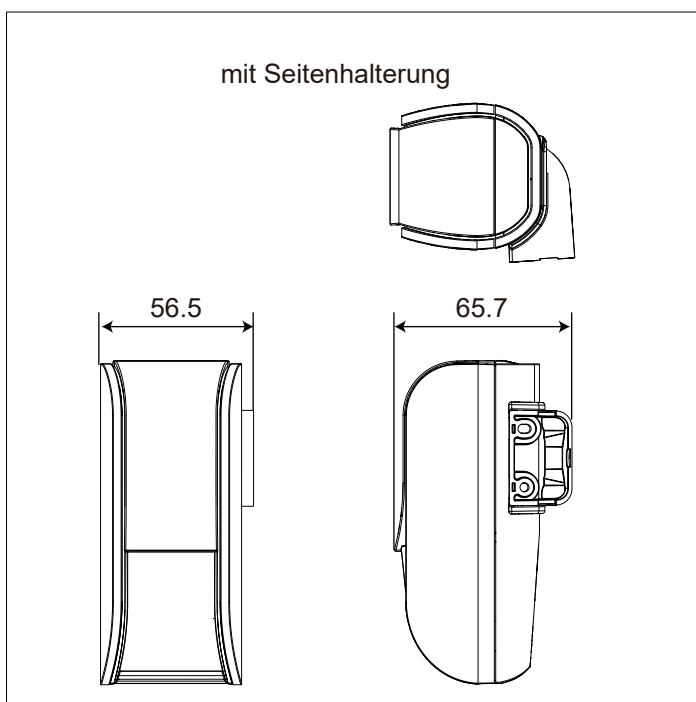
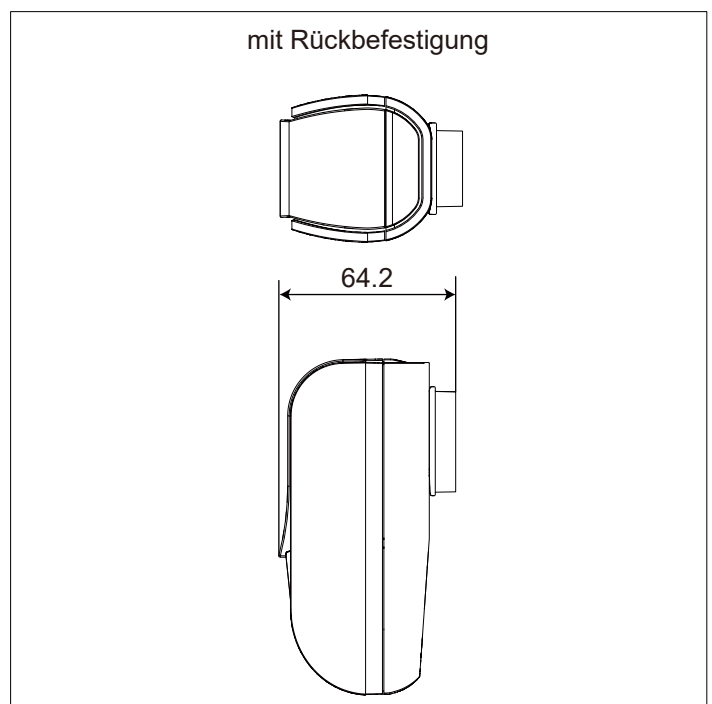
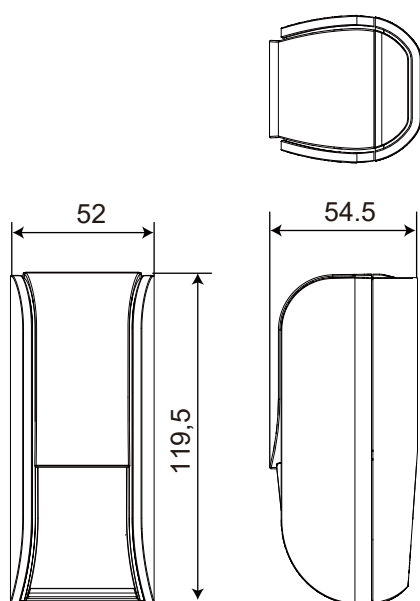
| Modelle                                                                                                                                                 | TXI-ST                                                                                                                                     | TXI-DAM-X5/-X8/-X9                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Installation                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |
| Erkennungsmethode                                                                                                                                       | Passiv-Infrarot                                                                                                                            | Passiv-Infrarot und Mikrowellen                                                                                                                                                                          |
| Reichweite                                                                                                                                              | 12 m x 2,4 m                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                          |
| Montagehöhe                                                                                                                                             | 2,2 bis 4,0 m                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                          |
| Aufwärmphase                                                                                                                                            | 60,0 ± 0,5 Sek.                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |
| Alarmdauer                                                                                                                                              | 2,0 ± 0,5 Sek.                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                          |
| LED-Anzeige                                                                                                                                             | EIN/AUS wählbar<br>Rote LED<br>Aufwärmen (Blinkt 60 Sek.)<br>Alarm (Lichter für 2 Sek.)<br>Gehtestmodus Ende<br>(Schnelles Blinken 5 Sek.) | EIN/AUS wählbar<br>Rote LED<br>Aufwärmen (Blinkt 60 Sek.)<br>Alarm (Lichter für 2 Sek.)<br>Maskierungserkennung<br>(Blinkt 3 Mal und wiederholt sich)<br>Gehtestmodus Ende<br>(Schnelles Blinken 5 Sek.) |
| Elektrische Funktionsmerkmale                                                                                                                           |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |
| Stromversorgung                                                                                                                                         | 9,5 bis 16 VDC                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                          |
| Stromaufnahme                                                                                                                                           | 8 mA (normal)<br>16 mA (max.) bei 12 V DC                                                                                                  | 12 mA (normal)<br>19 mA (max.) bei 12 V DC                                                                                                                                                               |
| Fehlerausgabe (Maskierung)                                                                                                                              | -                                                                                                                                          | Öffner 24 V DC 0.1 A max. (Ohmsche Last)                                                                                                                                                                 |
| Alarmausgang                                                                                                                                            | Öffner 24 V DC 0,1 A max. (Ohmsche Last)                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |
| Sabotageausgang                                                                                                                                         | Öffner 24 V DC 0,1 A max. (Ohmsche Last)<br>Öffnen, wenn eine der Abdeckungen geöffnet ist, ist die Haupteinheit entfernt.                 |                                                                                                                                                                                                          |
| Umwelt                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |
| Betriebstemperatur                                                                                                                                      | -30°C bis +60°C                                                                                                                            | -20°C bis +45°C                                                                                                                                                                                          |
| Temperaturkompensation                                                                                                                                  | Digital (SMDA)                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                          |
| Luftfeuchtigkeit                                                                                                                                        | max. 95%.                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |
| HF-Störungen                                                                                                                                            | Kein Alarm 10 V/m                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          |
| IP-Bewertung                                                                                                                                            | IP55                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |
| Mechanische Funktionsmerkmale                                                                                                                           |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |
| Abmessungen                                                                                                                                             | H: 119,5 x B: 52,0 x T: 54,5 mm                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |
| Gewicht                                                                                                                                                 | Ca. 122 g                                                                                                                                  | Ca. 142 g                                                                                                                                                                                                |
| Montage                                                                                                                                                 | Wand (mit mitgelieferten Halterungen [seitlich/hinten])<br>Wand, Decke (mit optionaler Halterung: TXI-BKT)                                 |                                                                                                                                                                                                          |
| Zubehör                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |
| 2x Montageschrauben, 2x Verbindungsschraube, 1x Seitenhalterung, 1x Rückhalterung<br>1x Flächeneinstellplatte 1, 1x Flächeneinstellplatte 2, 2x Schwamm |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |

- Änderungen der technischen Daten und des Designs sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.
- Diese Geräte sind so konzipiert, dass sie einen Einbrecher detektieren und eine Alarmzentrale aktivieren.  
Da sie nur ein Teil eines kompletten Systems sind, übernehmen wir keine Haftung für Schäden oder andere Folgen, die aus einem Einbruch resultieren.

## - Ereignisse und Reaktionen

| Ereignisse             | Ausgelöst durch                                                           | Ausgabe & Bemerkungen                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abdeckschutz-Erkennung | Objekte in der Nähe der Linsenoberfläche über 20 Sek.                     | Fehlersignale.                                                                                                                                                                                           |
| Gehtest                | Führen Sie mindestens einmal im Jahr einen Gehtest durch.                 | Halten Sie mindestens 1 Meter Abstand zum Detektor und halten Sie sich von Gegenständen fern.                                                                                                            |
| Sabotage-Funktion      | Erkennung durch den Beschleunigungssensor, oder bei Öffnen der Abdeckung. | Erkennt der Beschleunigungssensor eine Bewegung, wird der Sabotageausgang geschaltet. Zum zurücksetzen, öffnen und schließen Sie die Abdeckung oder schalten Sie die Stromversorgung aus und wieder ein. |

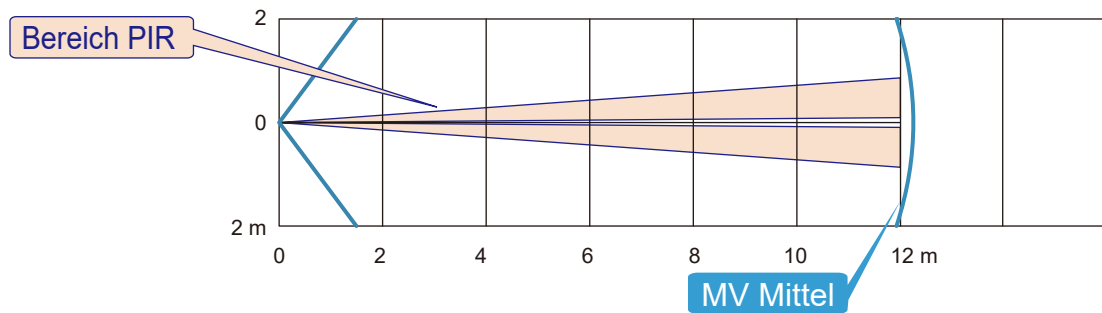
## - Abmessungen



Einheit: mm

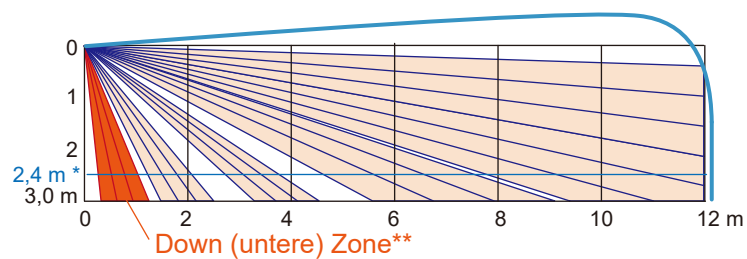
## - Detektionsbereich

- Draufsicht -

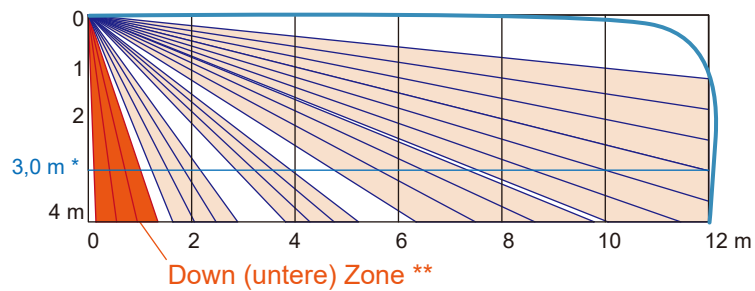


- Seitenansicht -

< Montagehöhe: 2,2 m bis unter 3,0 m >



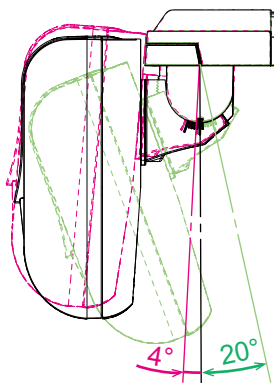
< Montagehöhe: 3,0 m bis 4,0 m >



### HINWEIS

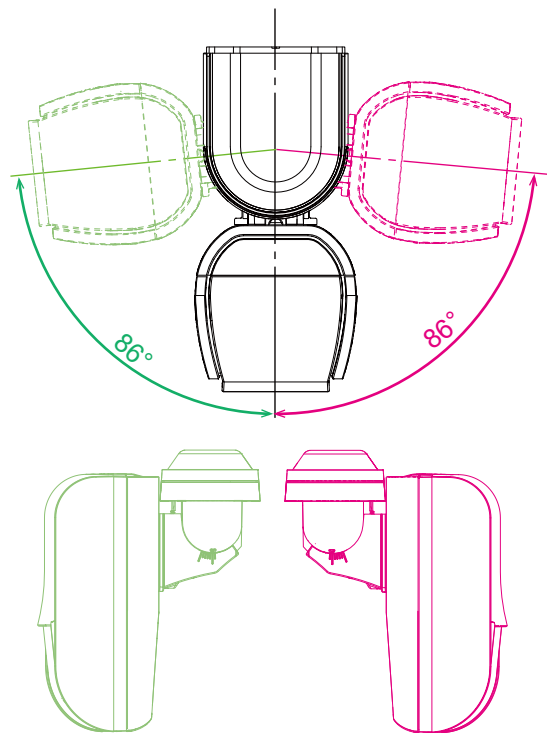
- Die oben genannten Detektionsbereiche dienen nur der Orientierung.
- Die Reichweite und Empfindlichkeit jedes Bewegungsmelder müssen entsprechend den Installationsbedingungen angepasst werden.
- Die gepunktete \* 2,4 oder 3,0 Linie zeigt die empfohlene Montagehöhe an.
- \*\* Down (untere)-Zone kann durch Schaltereinstellung (siehe Schritt 3-3-1) gelöscht werden.

## - Winkelverstellung mit Optionaler Halterung (TXI-BKT)



### HINWEIS

Wenn die Abdeckung nicht bis zur Decke reicht, sie kann bis zu +4° hochgeschwenkt werden.



## - Konformität

### RE-Richtlinie 2014/53/EU

- Hiermit erklärt OPTEX, dass die Funkanlagen vom Typ TXI-DAM-X5, TXI-DAM-X8 und TXI-DAM-X9 der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: [www.optex.net](http://www.optex.net)
- Mikrowellenstrahlung Frequenz und Leistung
 

|             |            |                  |
|-------------|------------|------------------|
| TXI-DAM-X5: | 10,525 GHz | 15,78 mW e.i.r.p |
| TXI-DAM-X8: | 10,587 GHz | 8,93 mW e.i.r.p  |
| TXI-DAM-X9: | 9,425 GHz  | 14,50 mW e.i.r.p |
- In der folgenden Liste sind die Länder aufgeführt, für die dieses Gerät bestimmt ist. Einschränkungen für den Gebrauch sind ebenfalls angegeben. Für Länder, die nicht in dieser Liste aufgeführt sind, wenden Sie sich bitte an die zuständige Frequenzverwaltung.
 

|             |                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10,525 GHz: | Belgien, Dänemark, Finnland, Deutschland, Griechenland, Italien, Luxemburg, Niederlande, Spanien, Schweden, Island, Norwegen, Schweiz |
| 10,587 GHz: | Belgien, Frankreich, Deutschland, Irland, Luxemburg, Niederlande, Vereinigtes Königreich, Italien, Spanien, Griechenland              |
| 9,425 GHz:  | Österreich, Tschechien, Estland, Deutschland, Slowakei, Türkei, Russland                                                              |
- TXI-DAM-X5, TXI-DAM-X8 und TXI-DAM-X9 erfüllen auch die EU-Grenzwerte für die Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.
- Die Geräte OPTEX TXI-DAM-X5, TXI-DAM-X8 und TXI-DAM-X9 müssen mit einer SELV- und LPS-Stromversorgung (oder UL1310 Klasse 2) betrieben werden oder an eine dafür vorgesehene Steuereinheit mit SELV- und LPS-Ausgang angeschlossen sein.



### OPTEX CO., LTD. (JAPAN)

5-8-12 Ogoto, Otsu, Shiga, 520-0101 JAPAN  
[www.optex.net](http://www.optex.net)

#### Americas Region

**OPTEX INC./ AMERICAS HQ (U.S.)**  
10741 Walker Street, Suite 300,  
Cypress, CA 90630, USA  
[www.optexamerica.com](http://www.optexamerica.com)

#### APAC Region

**OPTEX KOREA CO., LTD. (Korea)**  
1108-ho, Digital Empire B Building, 383 Simin-daero,  
Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14057, Korea  
[www.optexkorea.com](http://www.optexkorea.com)

#### OPTEX (DONGGUAN) CO., LTD. SHANGHAI OFFICE (China)

Room 2812, Tower A, Gateway International Plaza,  
325 Tianyaoqiao Road, Xuhui District, Shanghai, China  
[www.optexchina.com](http://www.optexchina.com)

#### OPTEX (THAILAND) CO., LTD. (Thailand)

90 Cyberworld Tower (Tower B) Unit B 1702 17th Fl.,  
Ratchadaphisek Rd., Huai Khwang, Bangkok 10310, Thailand  
[www.optex-asean.com](http://www.optex-asean.com)

#### OPTEX PINNACLE INDIA Private Limited (India)

FF11, Paras Downtown Center, Golf Course Road,  
Sector 53, Gurugram, Haryana 122002, India  
[www.optexpinnacle.com](http://www.optexpinnacle.com)

#### EMEA Region

**OPTEX EUROPE B.V./ EMEA HQ (The Netherlands)**  
Henricuskade 17, 2497 NB, The Hague,  
The Netherlands  
[www.optex-europe.com/nl](http://www.optex-europe.com/nl)

**OPTEX (EUROPE) LTD. (U.K.)**  
Unit 13, Cordwallis Park, Clivemont Road,  
Maidenhead, Berkshire SL6 7BU, UK  
[www.optex-europe.com](http://www.optex-europe.com)

**OPTEX GmbH (Germany)**  
Prinzenallee 7, 40549 Düsseldorf, Germany  
[www.optex-europe.com/de](http://www.optex-europe.com/de)

**OPTEX SAS. (France)**  
835 Route des Frênes, 69400 ARNAS,  
France  
[www.optex-europe.com/fr](http://www.optex-europe.com/fr)

**OPTEX Sp.z o.o. (Poland)**  
ul. Sielecka 35, 00-738 Warsaw, Poland  
[www.optex-europe.com/pl](http://www.optex-europe.com/pl)

#### EU contact information



<https://navi.optex.net/cert/contact/>