

# ***IP Kameras***

BEDIENUNGSANLEITUNG



VERSION 1.0.2

IP-DI23IVR  
IP-DI443VR  
IP-BI403  
IP-MTI44IGR

IP-TI24IGR  
IP-TI44IGR  
IP-T3443R  
IP-T3443GR

## Inhaltsverzeichnis

|       |  |          |  |
|-------|--|----------|--|
| 1.    | Über diese Anleitung 3   | 8.1      | Anzeigeeinstellungen 38                        |
| 1.1   | Konformitätserklärung 3  | 8.1.1    | Live 38  |
| 1.2   | Haftungsausschluss 3   | 8.1.2    | Bildsteuerung 39                               |
| 1.3   | Haftungsbeschränkung 3   | 8.1.2.1  | Tag/Nacht Modus 39                             |
| 1.4   | Sicherheitsinformationen 4   | 8.1.2.2  | Drehen, Spiegeln, Korridor 40                  |
| 1.5   | Sicherheitshinweise 4  | 8.1.2.3  | BLC Gegenlichtkompensation 40                  |
| 2.    | Schemas und Installation   | 8.1.2.4  | Rauschfilter 41                                |
| 2.1   | IP-D1231VR 5   | 8.1.2.5  | WDR (Großer Dynamikbereich) 42                 |
| 2.1.1 | Schema   | 8.1.2.6  | AGC (Verstärkung) 44                           |
| 2.1.2 | Komponenten IP-D1231VR 5   | 8.1.2.7  | Weißabgleich 45                                |
| 2.1.3 | Montage IP-D1231VR 6   | 8.1.2.8  | Verschluss-Modus 45                            |
| 2.1.4 | Dome Kamera Diagramm 3-Axis Steuerung 7                                    | 8.1.2.9  | Verschlusszeit 45                              |
| 2.1.5 | Zoom und Fokus manuell justieren 7   | 8.1.2.10 | Antinebel 46                                   |
| 2.1.6 | Einlegen einer SD-Karte (Dome Kamera) 8                                    | 8.1.3    | Privatzonen 46                                 |
| 2.2   | IP-D1443VR 9   | 8.1.3.1  | Privatzonen aktivieren und auswählen 47        |
| 2.2.1 | Schema 9   | 8.1.3.2  | Privatzonen löschen 48                         |
| 2.2.2 | Komponenten IP-D1443VR 9   | 8.1.4    | ROI 48   |
| 2.2.3 | Montage IP-D1443VR 10  | 8.1.4.1  | ROI Bereiche auswählen 48                      |
| 2.3   | IP-B1403 11  | 8.1.4.2  | ROI Bereiche deaktivieren 49                   |
| 2.3.1 | Schema 12  | 8.2      | Aufnahme 49                                    |
| 2.3.2 | Zusammenbau Box-Kamera 12  | 8.2.1    | Einstellungen 49                               |
| 2.4   | IP-T1241GR/IP-T1441GR 13   | 8.2.2    | Zeitplan 50                                    |
| 2.4.1 | Schema 13  | 8.2.2.1  | Zeitplan einstellen 50                         |
| 2.4.2 | Montage IP-T1241GR/IP-T1441GR 14   | 8.2.2.2  | Zeitplan zurücksetzen 50                       |
| 2.4.3 | Montage im Außenbereich 15   | 8.3      | Netzwerk 51                                    |
| 2.5   | IP-MT1441GR 16   | 8.3.1    | Netzwerkeinstellungen 51                       |
| 2.5.1 | Schema 16  | 8.3.2    | Video Streaming 52                             |
| 2.5.2 | Montage IP-MT1441GR 17   | 8.3.3    | Email 54                                       |
| 2.6   | IP-T3443R/ IP-T3443GR 18   | 8.3.4    | DDNS 55  |
| 2.6.1 | Schema 18  | 8.3.5    | Ip Filter 55                                   |
| 2.6.2 | Komponenten IP-T3443R/ IP-T3443GR 18                                       | 8.3.6    | RTSP 56  |
| 2.6.3 | Montage IP-T3443R/IP-T3443GR 19  | 8.3.7    | FTP 56   |
| 3.1   | Anschluss an die Kamera von einem lokalen PC im LAN 22                     | 8.4      | Alarm 57                                       |
| 3.2   | Direkte Kameraverbindung mit einem DHCP<br>basierten DSL/Kabelmodem 22     | 8.4.1    | Bewegungserkennung 57                          |
| 3.3   | Direkte Kameraverbindung mit einem PPPoE Modem 22                          | 8.4.1.1  | Bewegungserkennung einstellen 57               |
| 3.4   | Kameraverbindung an einen Breitband-Router über<br>das PPPoE/Kabelmodem 22 | 8.4.2    | Alarm-Ausgang 58                               |
| 4.    | IP Kameras im LAN Netzwerk mit „IP Finder“ finden 23                       | 8.4.3    | Abdeckerkennung 58                             |
| 4.1   | IP Finder – Beschreibung 23  | 8.5      | Gerät 56                                       |
| 4.2   | Geräte im LAN Netzwerk suchen 24   | 8.5.1    | microSd-Karte 56                               |
| 4.3   | Netzwerkeinstellungen ändern 24  | 8.5.2    | Audio 59                                       |
| 4.4   | Die Weboberflächen vom Gerät aufrufen 24                                   | 8.5.3    | Log-Bericht 60                                 |
| 5.    | Weboberfläche der IP Kamera 25   | 8.6      | System 60                                      |
| 5.1   | Unterstützte Web Browser 25  | 8.6.1    | Datum/Zeit 60                                  |
| 5.2   | Web Plugin installieren 25   | 8.6.2    | Benutzer 61                                    |
| 5.3   | Login-Fenster und Sprachauswahl 27   | 8.6.3    | Info - P2P QR Code 62                          |
| 5.4   | Liveansicht 28   | 8.7      | Erweitert 62                                   |
| 5.4.1 | Bildeinstellungen 29   | 8.7.1    | Firmware Update 62                             |
| 5.4.2 | Objektiv Zoom/Fokus Steuerung 30   | 8.7.2    | Werkseinstellungen 63                          |
| 5.4.3 | Bilder/Videos speichern 31   | 8.7.3    | Verwaltung 63                                  |
| 6.    | Wiedergabe 32  | 8.8      | Videoanalyse 64                                |
| 6.1.1 | Kalender 32  | 8.9.1    | Perimeterschutz 64                             |
| 6.1.2 | Aufnahmetyp 33   | 8.8.1.1  | Perimeter Bereiche einstellen 65               |
| 6.1.3 | Suche 33   | 8.8.1.2  | Perimeter-Bereiche ändern 66                   |
| 6.1.4 | Zeitleiste 33  | 8.8.1.3  | Perimeter-Bereich löschen 66                   |
| 6.1.5 | Steuerleiste 34  | 8.8.2    | Linie überqueren 67                            |
| 6.2   | Wiedergabe starten 34  | 8.2.2.1  | Linien einstellen 68                           |
| 7.    | Export 35  | 8.8.2.2  | Linien ändern 69                               |
| 7.1   | Videoabschnitte auf Ihrem Rechner speichern 35                             | 8.8.2.3  | Linie löschen 69                               |
| 7.2   | Videodateien herunterzuladen 35  | 8.8.3    | Objekt – Verlorene und Aufgetauchte Objekte 70 |
| 8.    | Einstellungen 36   | 8.8.3.1  | Objekt-Bereiche einstellen 71                  |
|       |  | 8.8.3.3  | Objekt-Bereich löschen 72                      |

# 1. Über diese Anleitung

Das Material in diesem Dokument dient lediglich zu Informationszwecken und kann ohne Vorankündigung geändert werden. Wir haben keine Mühen gescheut, die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Bedienungsanleitung zu gewährleisten. Dennoch haften wir nicht für jegliche Fehler und Auslassungen.

## 1.1 Konformitätserklärung ROHS

Hiermit bestätigt die Balter GmbH, dass entsprechend heutigem Wissenstand alle von der Balter GmbH verkauften Produkte (wenn nicht ausdrücklich gekennzeichnet) der Richtlinie 2011/65/EU entsprechen.

Diese Produkte erfüllen die derzeitigen Anforderungen der RoHS Direktive für alle 7 benannten Materialien (max. 0,1% des Gewichtes in homogenem Material für Blei, Quecksilber, sechswertiges Chrom, polybromiertes Biphenyl (PBB), polybromierten Diphenylether (PBDE), Deca-BDE und max. 0,01% des Gewichtes für Cadmium)

Here by Balter GmbH confirms that to its knowledge all products (unless explicitly stated otherwise) sold by Balter Security GmbH fulfill the requirements of the EU directive 2011/65/EU. These products are compatible with the current RoHS requirements for the 7 substances (max 0.1% by weight in homogeneous materials for lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls (PBB), polybrominated diphenyl ethers (PBDE), Deca-BDE and max 0.01% for cadmium).

Diese Erklärung wird abgegeben durch:

Declaration issued by:

Balter GmbH

Elisabeth-Selbert-Str. 19a

D-40764 Langenfeld

Langenfeld den 03.01.2017

## 1.2 Haftungsausschluss

In keinem Fall geht die Haftung des Händlers jeglichen Parteien oder Personen gegenüber über den Austausch oder eine angemessene Wartung des Produktes hinaus; nicht gehaftet wird unter anderem für:

- Jegliche Schäden oder Verluste, unter anderem einschließlich direkter oder indirekter, spezieller, exemplarischer oder Folgeschäden, die durch das oder in Verbindung mit dem Gerät entstehen;
- Verletzungen oder Beschädigungen durch die unsachgemäße Benutzung oder den unachtsamen Betrieb des Nutzers;
- Unautorisierte Demontage, Reparatur oder Modifikation des Gerätes durch den Nutzer;
- Jegliche Probleme, resultierende Unannehmlichkeiten oder Verluste bzw. Schäden, die aus der Kombination des Systems mit Geräten eines Drittanbieters hervorgehen;
- Jegliche Schadensersatzansprüche oder -klagen durch jegliche Personen oder Organisationen, die angesichts einer Verletzung der Privatsphäre mit dem Ergebnis von Bildern von einer Überwachungskamera unerlaubt fotografiert wurden, einschließlich gespeicherter Daten, die aus gleich welchen Gründen öffentlich oder für andere Zwecke als die Überwachung verwendet werden.

## 1.3 Haftungsbeschränkung

Diese Publikation wird ohne Mängelgewähr und ohne jegliche ausdrücklichen oder implizierten Zusicherungen gemacht, unter anderem einschließlich implizierter Zusicherungen bezüglich der Marktgängigkeit, Eignung für einen bestimmten Zweck oder Nichtverletzung von Rechten Dritter.

Diese Publikation kann technische Ungenauigkeiten sowie Druckfehler enthalten. Die hierin enthaltenen Informationen können zur Verbesserung der Publikation und/oder des/der entsprechenden Geräte(s) jederzeit geändert werden.

## 1.4 Sicherheitsinformationen



### Warnung

Dieses Symbol zeigt mögliche Gefahren, Risiken oder Aufmerksamkeit erfordernde Umstände an. Der Nutzer muss die wichtigen Bedienungs- und Wartungs- oder Reparaturanweisungen befolgen.



### Vorsicht

Das Blitzsymbol in einem gleichschenkligen Dreieck soll den Nutzer warnen. Es weist auf gefährliche Spannung in der Nähe des Produktgehäuses an, die Personenschäden verursachen kann

## 1.5 Sicherheitshinweise

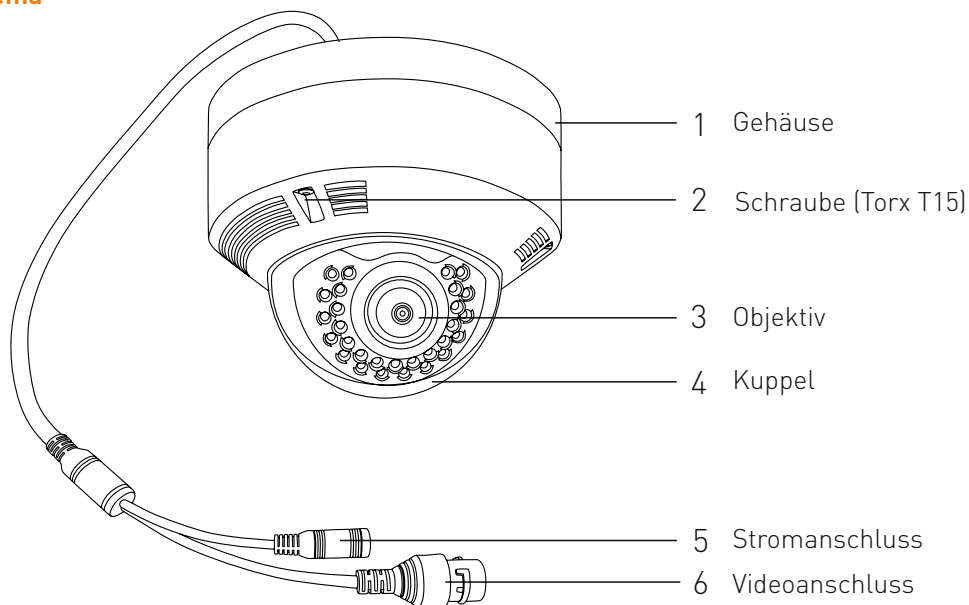
- Berühren Sie keine stromführenden elektrischen Teile.
- Stromschläge können vermieden werden. Befolgen Sie die nachstehend aufgelisteten empfohlenen Verfahrensweisen. Fehlerhafte Installation, unsachgemäße Erdung und falsche Bedienung und Wartung von elektrischen Geräten bergen immer Gefahrenquellen.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät bei starkem Wind und Regen im Freien zu installieren oder zu entfernen. Versuchen Sie nicht ein Gerät während eines Gewitters zu installieren oder zu bedienen.
- Erden Sie immer sämtliche elektrischen Geräte und die Arbeitsplattform.
- Vermeiden Sie versehentliche Stromschläge. Verbinden Sie Stromversorgung, Schaltschränke und Arbeitsplattform mit einer zugelassenen Erdung.
- Verwenden Sie immer die richtige Kabelgröße.
- Anhaltende Überlastung führt zu Kabelfehlern und birgt Stromschlag- und Brandgefahr. Die Angaben des Kabels müssen denen der Stromversorgung entsprechen.
- Halten Sie Kabel und Anschlüsse in einem guten Zustand.
- Unsachgemäße oder verschlissene elektrische Anschlüsse können Kurzschlüsse verursachen und Stromschlaggefahr erhöhen. Verwenden Sie keine verschlissenen, beschädigten oder freigelegten Kabel.
- Vermeiden Sie stets Leerlaufspannung.
- Ergänzende Spannungen erhöhen die Stromschlaggefahr.
- Tragen Sie bei der Geräteanpassung immer isolierende Handschuhe.
- Schalten Sie zur Vermeidung von Stromschlägen die Stromversorgung aus und tragen isolierende Handschuhe, wenn Sie Einstellungen am Gerät vornehmen.
- Tragen Sie beim Installieren oder Trennen von Geräten immer Schutzkleidung, wie langärmelige Shirts.
- Tragen Sie immer hohe, bequeme Schuhe.
- Tragen Sie immer saubere Kleidung ohne Öl- oder Fettflecken.
- Schützen Sie benachbarte Arbeiter vor der Aussetzung von Lichtbogenstrahlung.
- Tragen Sie immer lange Hosen oder Jeans, während Sie das Gerät installieren oder entfernen.
- Tragen Sie bei der Arbeit immer einen Sicherheitshelm oder andere robuste Kopfbedeckung und Sicherheitsschuhe.
- Bewahren Sie das Gerät an trockenen Orten auf.
- Tragen Sie während der Arbeit an hohen Orten immer einen Haltegurt.
- Tragen Sie stets trockene Kleidung; vermeiden Sie Feuchtigkeit und Wasser.
- Tragen Sie während nächtlicher Arbeiten immer eine Warnweste.
- Stellen Sie sicher, dass alle elektrischen Anschlüsse fest, sauber und trocken sind.
- Stellen Sie zur Eliminierung elektrostatischer Ladung sicher, dass Sie gut isoliert sind.
- Tragen Sie immer trockene Handschuhe, gummibesohlte Schuhe oder stellen Sie sich auf ein trockenes Brett oder eine Plattform.
- Befolgen Sie stets anerkannte Sicherheitsstandards.
- Tragen Sie immer angemessenen Augen-, Gehör- und Körperschutz.
- Achten Sie darauf, dass sich bei Arbeiten an dunklen, schlecht belüfteten oder hohen Orten immer eine zweite Person vor Ort befindet.



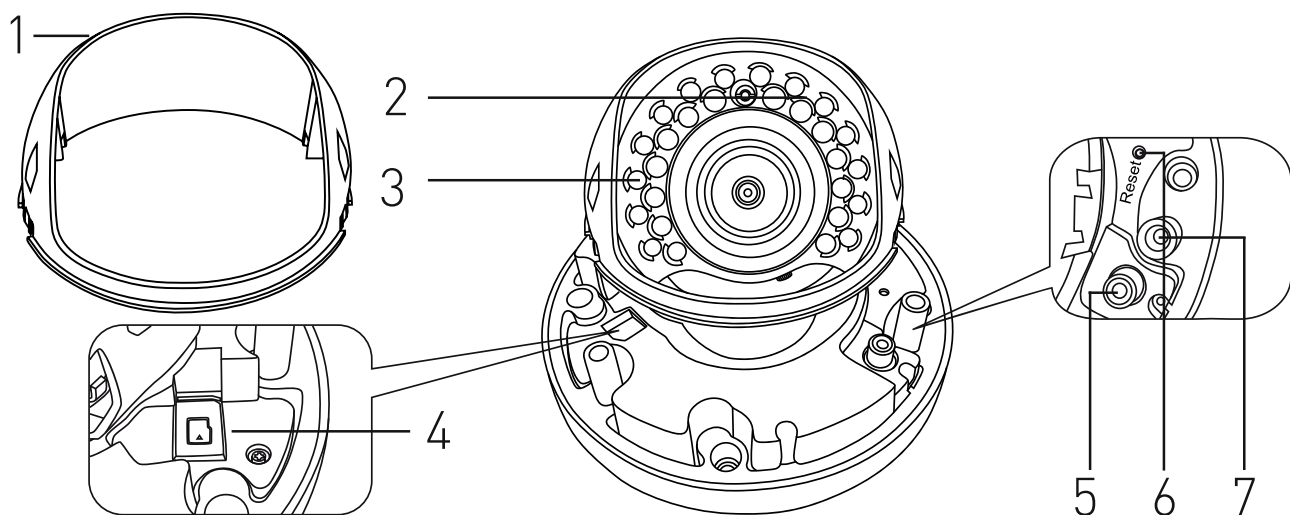
## 2. Schemas und Installation

### 2.1 IP-D1231VR

#### 2.1.1 Schema



#### 2.1.2 Komponenten IP-D1231VR



| Bauteil | Bezeichnung           | Funktion   |
|---------|-----------------------|--|
| 1       | Innenabdeckung        | Schützt das Objektiv und bewegliche Teile.                                   |
| 2       | Tag/Nacht Sensor      | Schaltet bei Dunkelheit die IR-LEDs an.                                      |
| 3       | IR-LEDs               | Ermöglichen Videoüberwachung auch bei Dunkelheit.                            |
| 4       | microSD Kartenslot    | Nimmt eine microSD Karte bis 128GB auf.                                      |
| 5       | Analoger Videoausgang | Erlaubt den Anschluss eines Analogmonitors.<br>(Dient als Ausrichtungshilfe) |
| 6       | Reset-Knopf           | Startet die Kamera neu.  |
| 7       | Montageführung        | Nimmt die Schrauben auf, mit denen die Kamera befestigt wird                 |

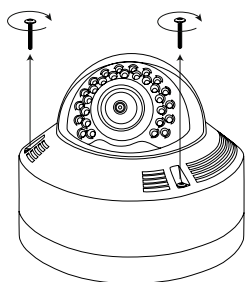
### 2.1.3 Montage IP-D1231VR

Bitte beachten Sie folgendes:

- Montieren Sie die Kamera nur an Oberflächen die das Gewicht der Kamera inkl. Befestigung fünf mal tragen können.
- Achten Sie auf einwandfreie Kabel. Eingeklemmte Kabel oder ein beschädigter Kabelschutz können die Kamera beschädigen und sind eine BRANDGEFAHR!
- Vergewissern Sie sich, dass sich während der Installation keine Personen im Gefahrenbereich befinden.

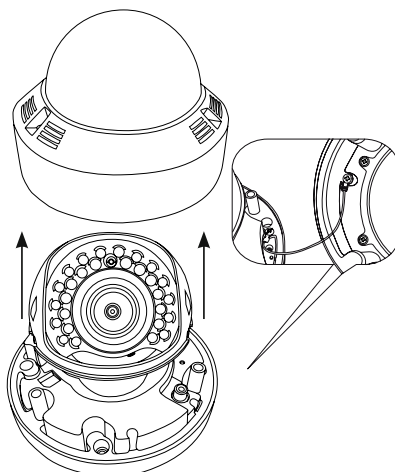
#### Kamera öffnen

Vorsicht! Wir empfehlen, die Kamera-  
linse nicht zu berühren

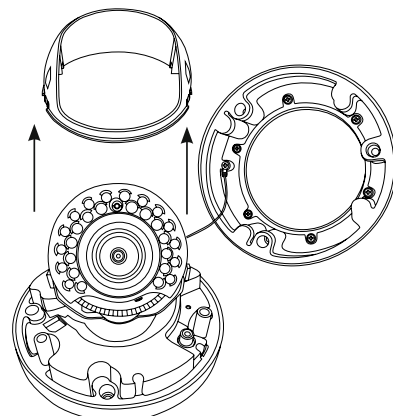


#### 1. Lösen Sie die Torx T15 Schrauben

Vorsicht! Die Kuppel ist mit dem Innenteil  
durch ein Drahtseil verbunden. Für bequemere  
Montage können Sie die Kuppel abmontieren.

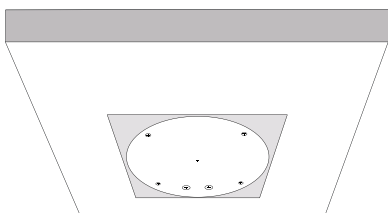


#### 2. Heben Sie die Abdeckung an.

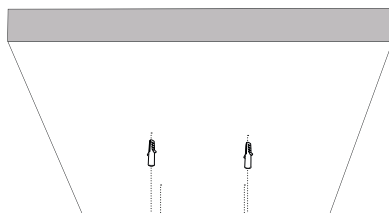


#### 3. Heben Sie den Innenschutz an.

Bei Modellen mit microSD-Kartenslot lesen Sie  
den Abschnitt „micro SD-Karte einsetzen“, Seite 8

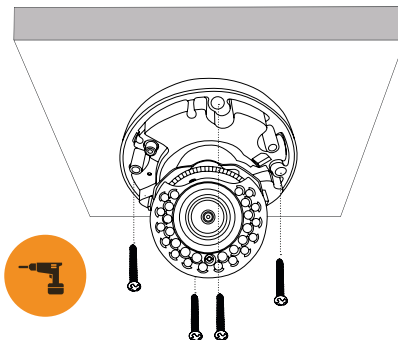


#### 4. Halten Sie die Montageschablone an die gewünschte Stelle und markieren Sie die Bohrlöcher.



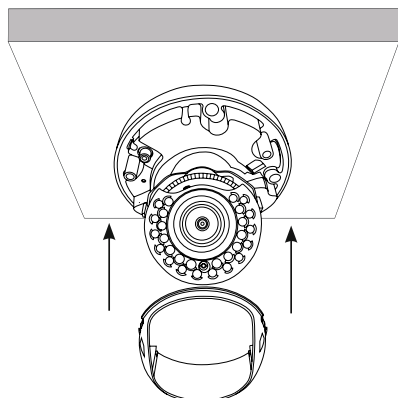
#### 5. Bohren Sie an den markierten Stellen Löcher und setzen Sie zur Wandbeschaf- fenheit passende Dübel ein.

Verbinden Sie die entsprechenden Kabel mit  
den Kameraanschlüssen

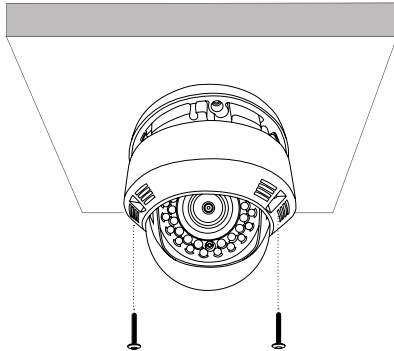


#### 6. Befestigen Sie die Kamera.

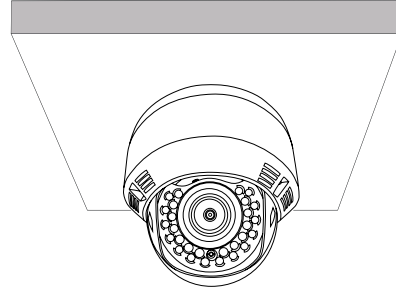
Als nächstes sollten Sie das Objektiv in die  
gewünschte Position bringen, sowie je nach  
Modell Zoom manuell einstellen. Lesen Sie dazu  
den Abschnitt „Kameraeinrichtung“ Seite 7



#### 7. Setzen Sie den Innenschutz wieder auf.



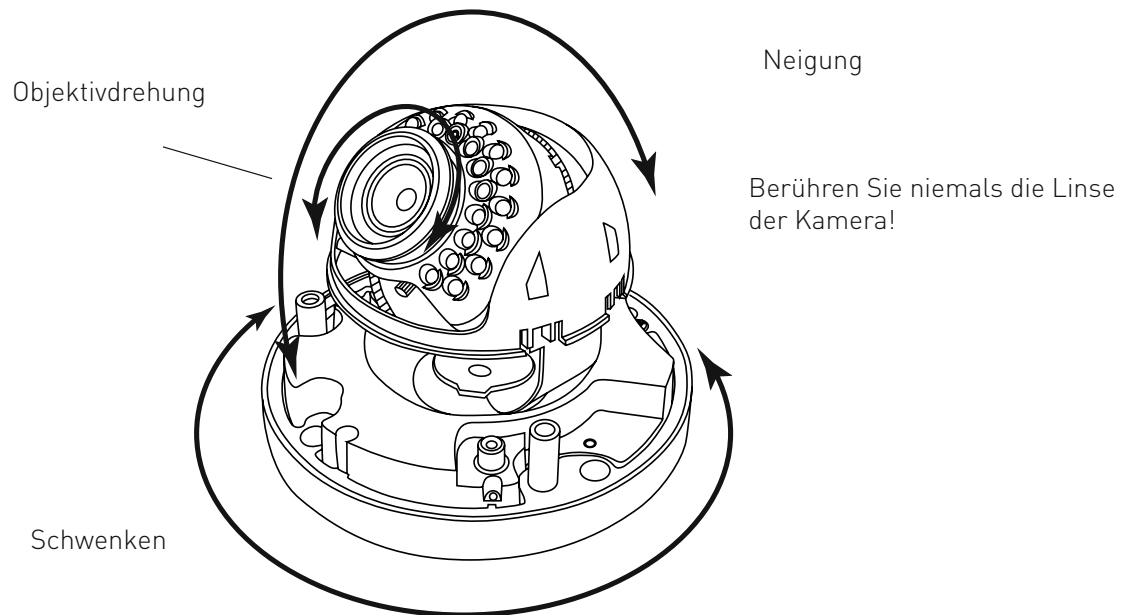
#### 8. Setzen Sie die Abdeckung wieder auf.



#### 9. Fertig

### 2.1.4 Dome Kamera Diagramm 3-Axis Steuerung

Die Richtung der Kamera kann nur eingestellt werden, wenn die Kamera an der Decke befestigt ist. Sie können die Kamera nach links oder rechts Schwenken, die Kamera nach oben oder unten neigen, und das Objektiv um die eigene Achse drehen.

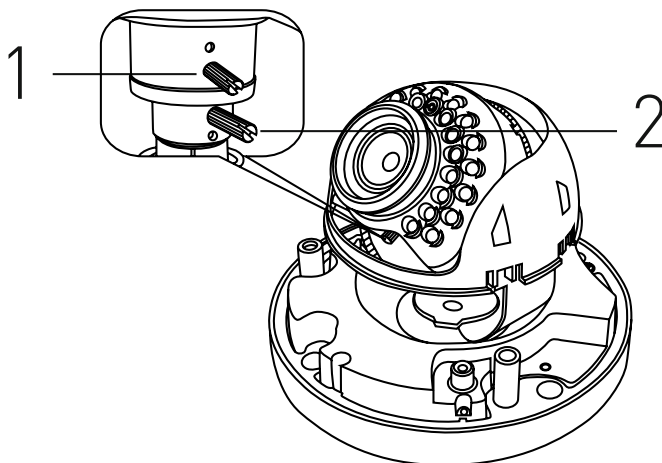


Ausrichtung:

1. Nach der Installation die Kamera in die gewünschte Überwachungsrichtung schwenken.
2. Das Objektiv so drehen, dass das Bild korrekt angezeigt wird.
3. Die Kamera in den gewünschten Neigungswinkel bringen.

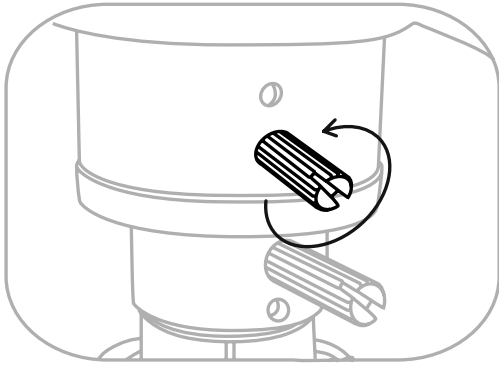
### 2.1.5 Zoom und Fokus manuell justieren

Montieren Sie die Kamera wie im vorherigen Kapitel beschrieben. Für die Justage müssen das Gehäuse und Innenabdeckung entfernt sein.

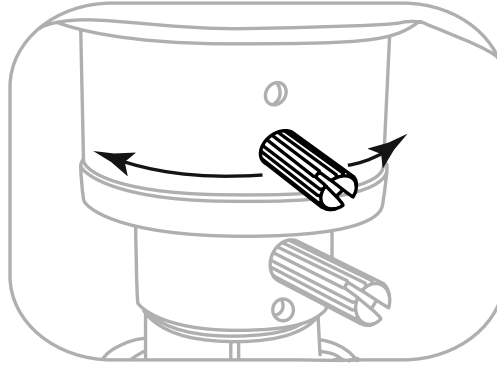


| Bauteil | Bezeichnung |
|---------|-------------|
| 1       | Zoom        |
| 2       | Fokus       |

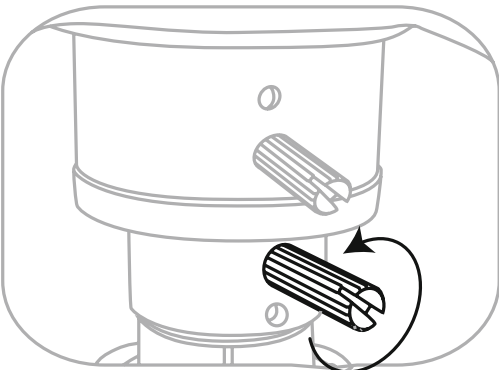
Schließen Sie einen Wartungsmonitor an den analogen Ausgang an, bzw. verbinden Sie die Kamera mit Ihrem Computer oder Smartphone um die richtige Sicht einzustellen.



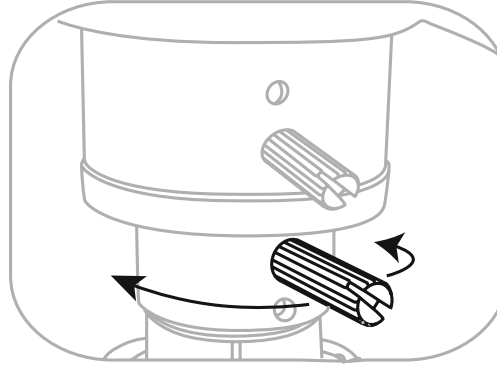
**Zoom einstellen:** Lockern Sie mit einem Schlitz-Schraubenzieher die obere Schraube, entfernen Sie die Schraube jedoch nicht vollständig!



Ziehen Sie das Bauteil an der Schraube nach links und rechts, bis die gewünschte Zoom-Stufe gefunden wurde. Überprüfen Sie den Bildausschnitt am Monitor/Smartphone.



**Fokussieren:** Lockern Sie mit einem Schlitz-Schraubenzieher die untere Schraube, entfernen Sie die Schraube jedoch nicht vollständig ab!

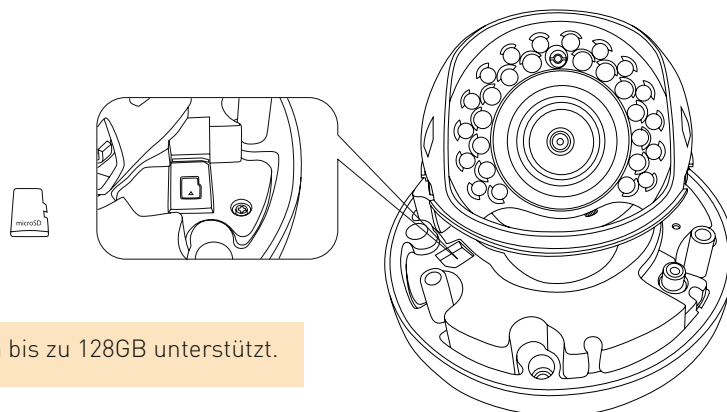


Ziehen Sie das Bauteil an der Schraube nach links und rechts, bis der zu überwachende Bereich scharf dargestellt wird.

Befestigen Sie abschließend Innenschutz und Abdeckung der Kamera.

### 2.1.6 Einlegen einer SD-Karte (Dome Kamera)

- Trennen Sie die Kamera vom Netz bevor Sie eine microSD Karte herausnehmen oder einsetzen.
- Wenden Sie keine Gewalt an, wenn Sie die microSD Karte einsetzen, die Karte kann sonst beschädigt werden. Sollte die Karte nicht wie gewünscht eingelegt werden können, gehen Sie sicher dass die Karte richtig herum gehalten wird.
- Die microSD Karte sollte nicht im Regen oder bei hoher Luftfeuchtigkeit ausgetauscht werden.
- Die Kuppel der Kamera sollte nicht länger als 5 Minuten abgenommen werden, da sich sonst Kondenswasser bilden kann.



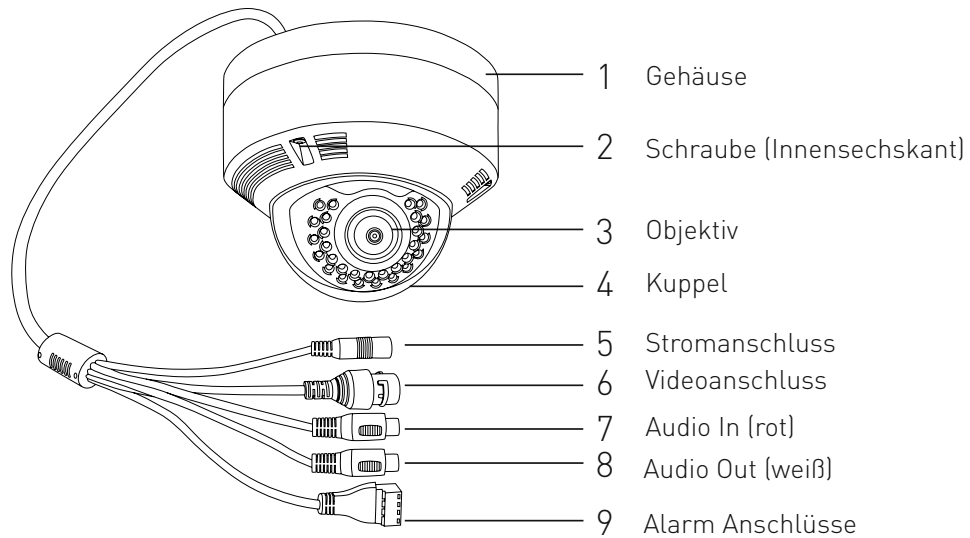
Es werden microSD Karten bis zu 128GB unterstützt.

Legen Sie die microSD Karte mit den Kontakten nach unten ein.

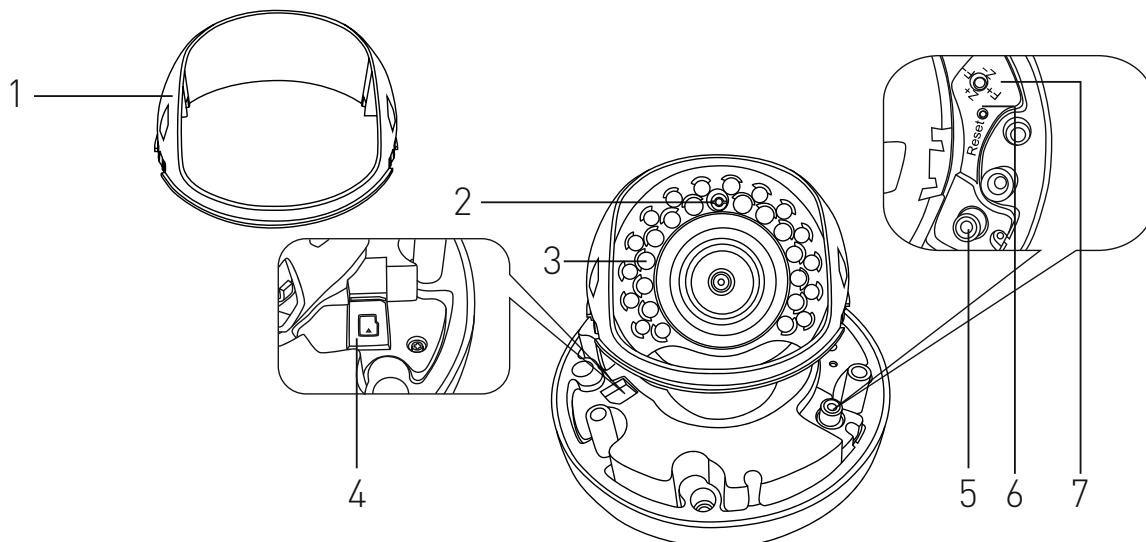
Um eine microSD Karte aus der Kamera herauszunehmen, drücken Sie gegen die microSD Karte, bis Sie ausgestoßen wird.

## 2.2 IP-D1443VR

### 2.2.1 Schema



### 2.2.2 Komponenten IP-D1443VR



| Bauteil | Bezeichnung           | Funktion   |
|---------|-----------------------|--|
| 1       | Innenabdeckung        | Schützt das Objektiv und bewegliche Teile.   |
| 2       | Tag/Nacht Sensor      | Schaltet bei Dunkelheit die IR-LEDs an.  |
| 3       | IR-LEDs               | Ermöglichen Videoüberwachung auch bei Dunkelheit.  |
| 4       | microSD Kartenslot    | Nimmt eine microSD Karte bis 128GB auf.  |
| 5       | Analoger Videoausgang | Erlaubt den Anschluss eines Analogmonitors (als Ausrichtungshilfe und für Wartungszwecke). |
| 6       | Reset-Knopf           | Startet die Kamera neu.  |
| 7       | Objektivsteuerung     | Objektivsteuerung Zoom/Fokus   |

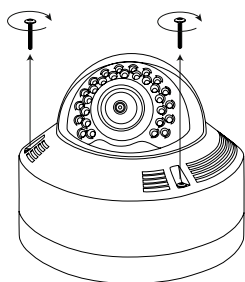
## 2.2.3 Montage IP-D1443VR

Bitte beachten Sie folgendes:

- Montieren Sie die Kamera nur an Oberflächen die das Gewicht der Kamera inkl. Befestigung fünf mal tragen können.
- Achten Sie auf einwandfreie Kabel. Eingeklemmte Kabel oder ein beschädigter Kabelschutz können die Kamera beschädigen und sind eine BRANDGEFAHR!
- Vergewissern Sie sich, dass sich während der Installation keine Personen im Gefahrenbereich befinden.

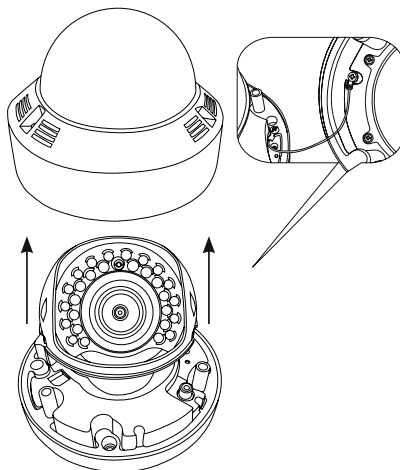
### Kamera öffnen

Vorsicht! Wir empfehlen, die Kamera-  
linse nicht zu berühren

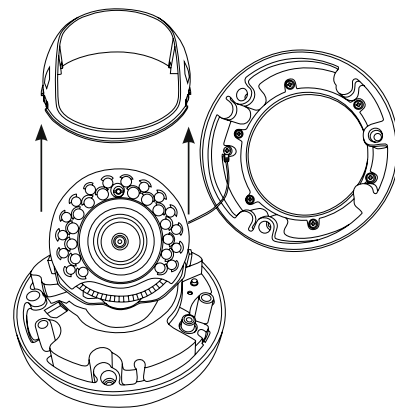


#### 1. Lösen Sie die Torx T15 Schrauben

Vorsicht! Die Kuppel ist mit dem Innenteil durch ein Drahtseil verbunden. Für bequemere Montage können Sie die Kuppel abmontieren.

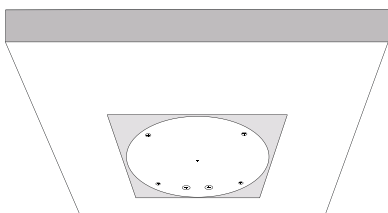


#### 2. Heben Sie die Abdeckung an.

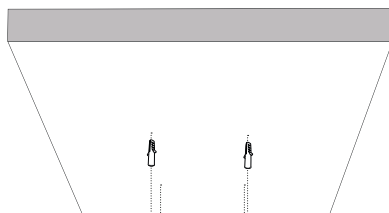


#### 3. Heben Sie den Innenschutz an.

Bei Modellen mit microSD-Kartenslot lesen Sie den Abschnitt „micro SD-Karte einsetzen“, Seite 8

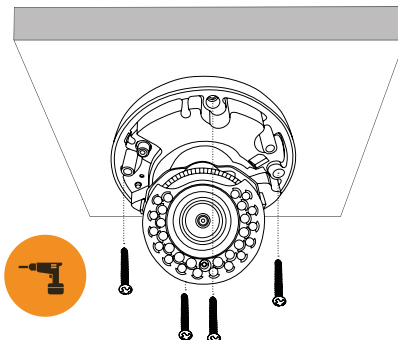


#### 4. Halten Sie die Montageschablone an die gewünschte Stelle und markieren Sie die Bohrlöcher.



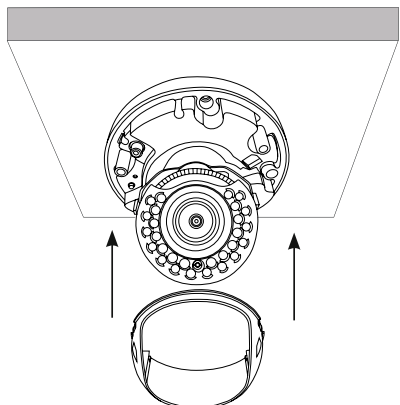
#### 5. Bohren Sie an den markierten Stellen Löcher und setzen Sie zur Wandbeschaffenheit passende Dübel ein.

Verbinden Sie die entsprechenden Kabel mit den Kameraanschlüssen

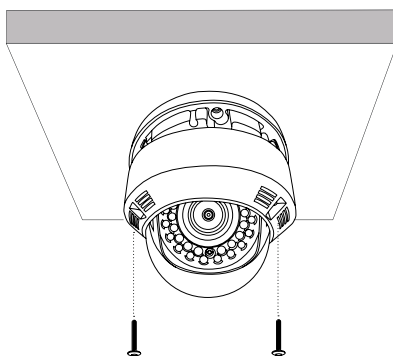


#### 6. Befestigen Sie die Kamera.

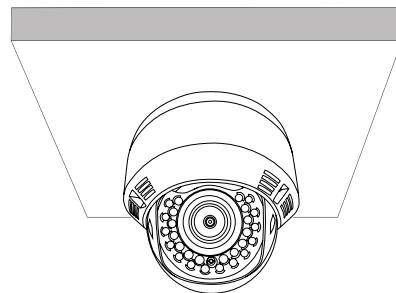
Als nächstes sollten Sie das Objektiv in die gewünschte Position bringen. Lesen Sie dazu den Abschnitt „Dome Kamera Diagramm 3-Axis Steuerung“, Seite 7. Justieren Sie das Bild der Kamera per Software am Monitor/Smartphone.



#### 7. Setzen Sie den Innenschutz wieder auf.



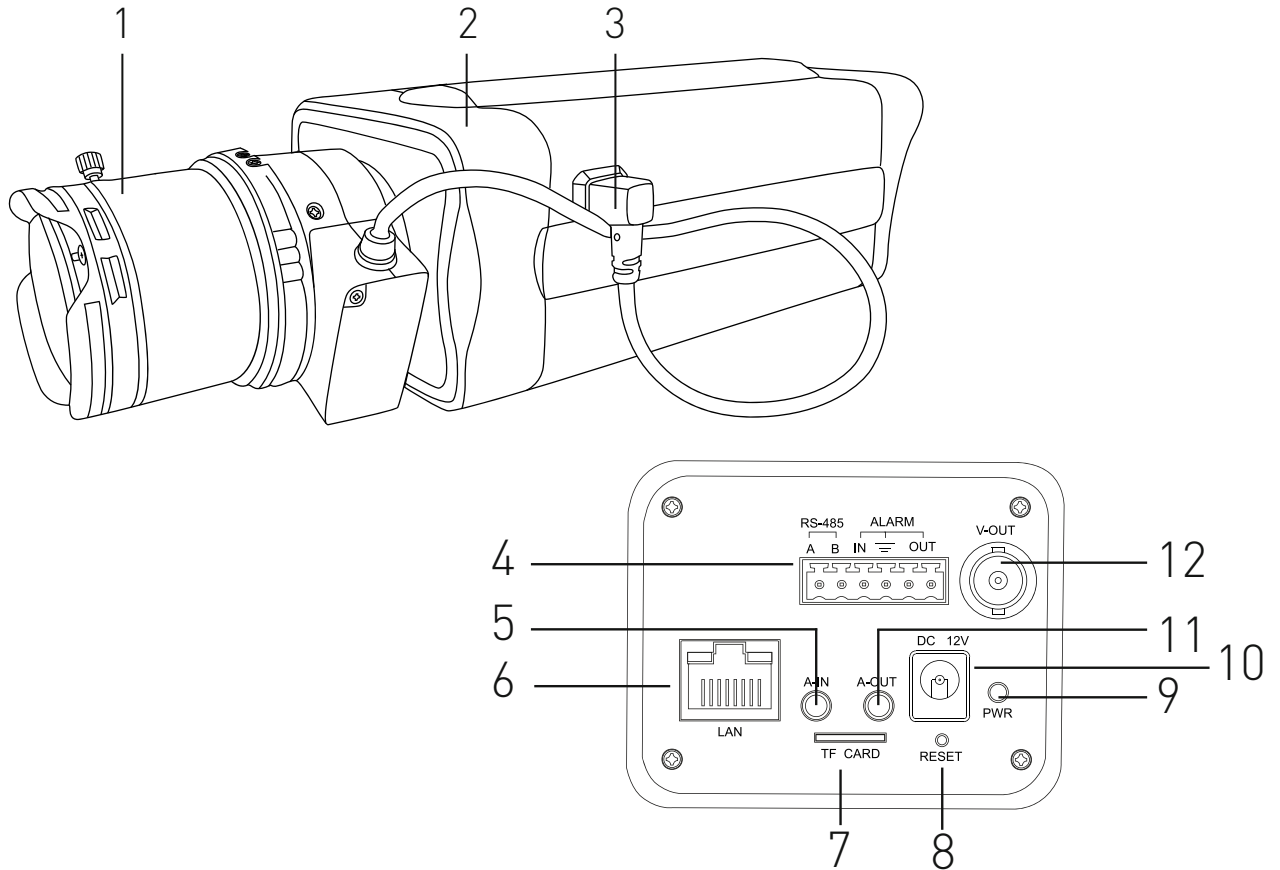
#### 8. Setzen Sie die Abdeckung wieder auf.



#### 9. Fertig

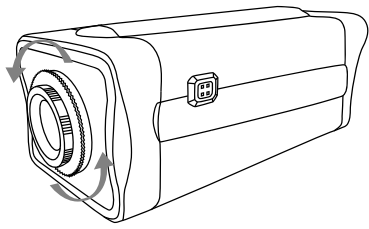
## 2.3 IP-B1403

### 2.3.1 Schema

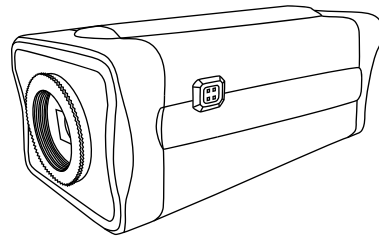


| Bauteil | Bezeichnung            | Funktion  |
|---------|------------------------|---|
| 1       | Objektiv               | Wird auf das Gehäuse geschraubt                                 |
| 2       | Gehäuse                | Beinhaltet die Elektronik                                       |
| 3       | Auto-Iris Kabel        | Sendet Videosignale vom Objektiv zur Kamera                     |
| 4       | RS-485 Eingänge        | Erlaubt den Anschluss externer Geräte an die Kamera             |
| 5       | Audio IN               | Klinkenbuchse für den Anschluss eines Mikrofons                 |
| 6       | Ethernet Schnittstelle | Verbindet die Kamera mittels Ethernet Kabel mit einem Netzwerk. |
| 7       | TF Kartenslot          | Einschub für eine TF Karte                                      |
| 8       | Reset                  | Startet die Kamera neu.   |
| 9       | Power LED              | Leuchtet wenn die Kamera eingeschaltet ist.                     |
| 10      | Stromverbindung        | 12V DC Anschluss für ein Stromkabel.                            |
| 11      | Audio OUT              | Klinkenbuchse für die Verbindung von Lautsprechern              |
| 12      | Video OUT              | Analoger Ausgang für den Anschluss eines Monitors               |

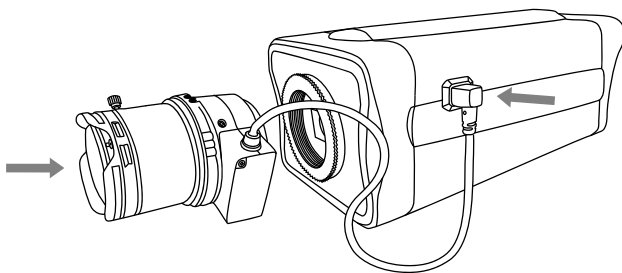
### 2.3.2 Zusammenbau Box-Kamera



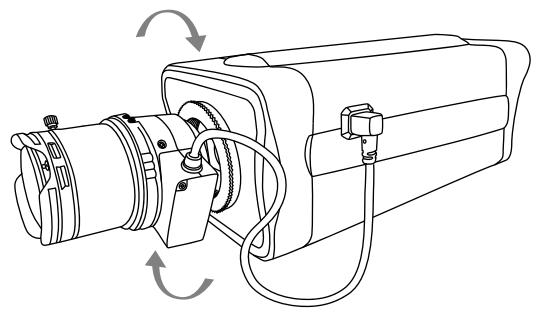
**1.** Entfernen Sie die Schutzkappe der Kameralinse, indem Sie sie gegen den Uhrzeigersinn drehen.



**2.** Fassen Sie auf keinen Fall in die offengelegte Linse und beginnen Sie möglichst zügig mit Schritt 3.



**3.** Verbinden Sie das Auto-Iris Kabel mit der entsprechenden Buchse, und setzen Sie das Objektiv auf die Kamera.

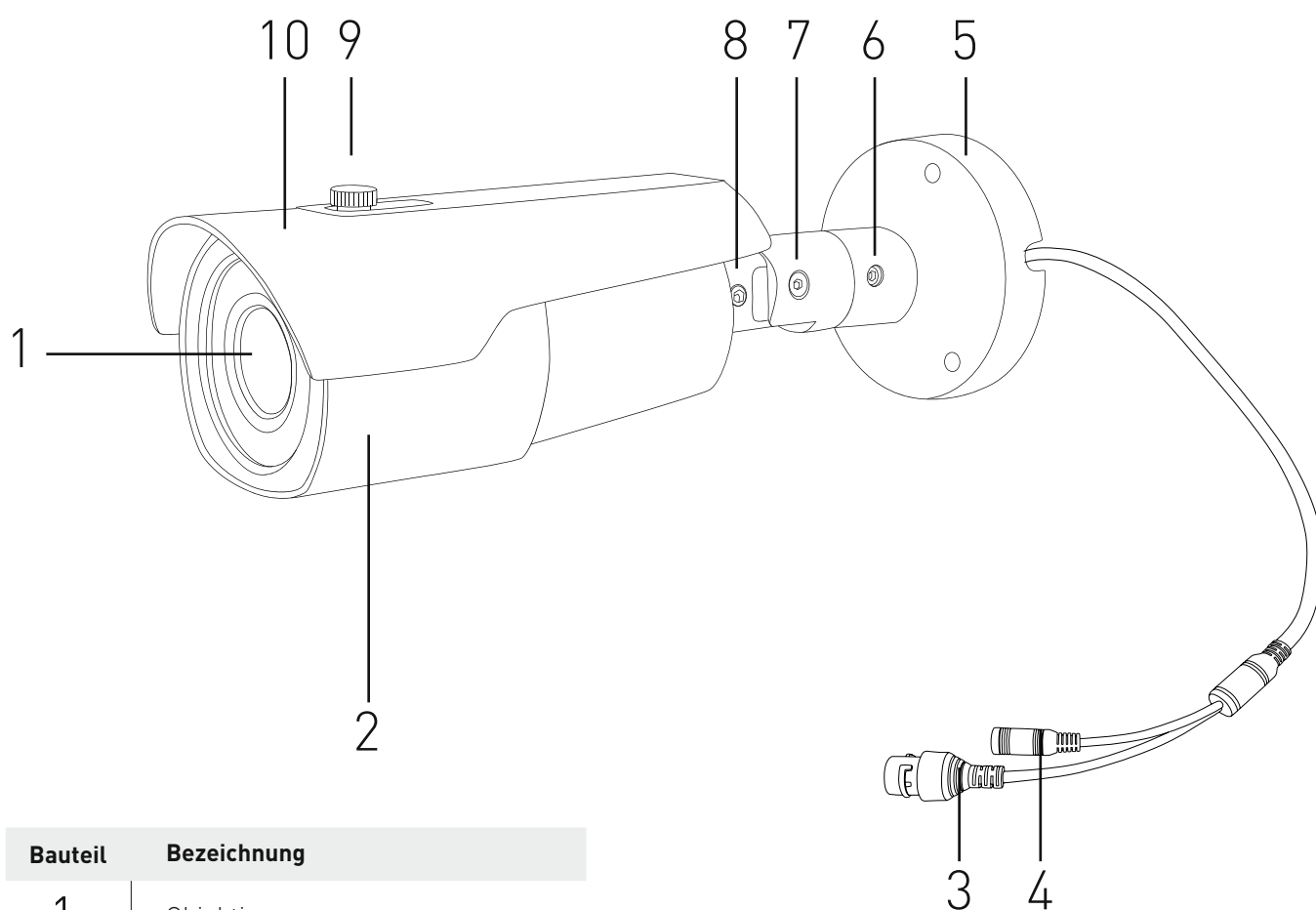


**4.** Drehen Sie das Objektiv vorsichtig im Uhrzeigersinn, bis es sich nicht mehr weiterdrehen lässt.



## 2.4 IP-T1241GR/IP-T1441GR

### 2.4.1 Schema

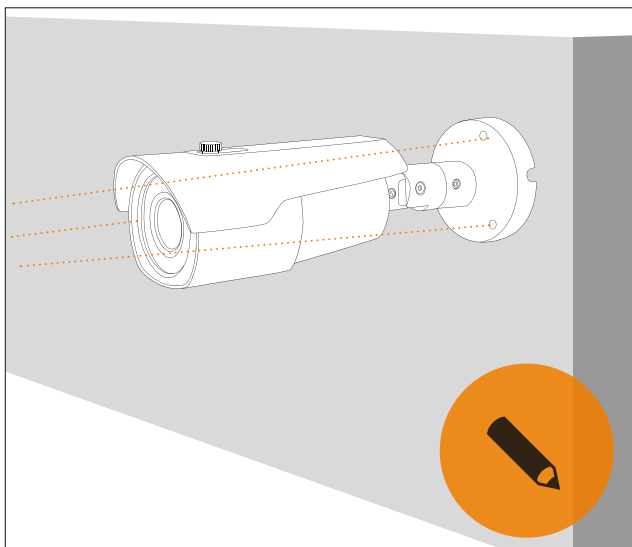


| Bauteil | Bezeichnung           |
|---------|-----------------------|
| 1       | Objektiv              |
| 2       | Gehäuse               |
| 3       | Video Anschluss       |
| 4       | Stromzufuhr           |
| 5       | Befestigungs-Fuß      |
| 6       | Schraube A            |
| 7       | Schraube B            |
| 8       | Schraube C            |
| 9       | Sonnenschutz-Schraube |
| 10      | Sonnenschutz          |

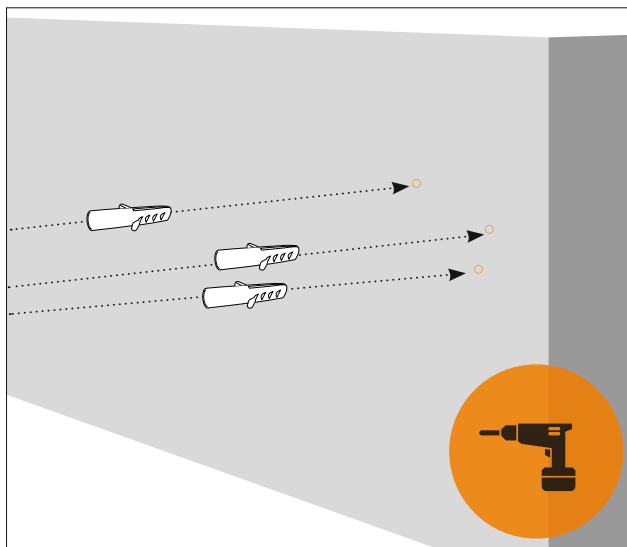
## 2.4.2 Montage IP-T1241GR/IP-T1441GR



Die Kamera ist Wettergeschützt nach IP66. Dies gilt allerdings nicht für die Kabel und Kabelbuchsen. Es wird eine Installation unter der Traufkante empfohlen, damit keine Feuchtigkeit über die Anschlüsse in die Kamera eindringen kann.

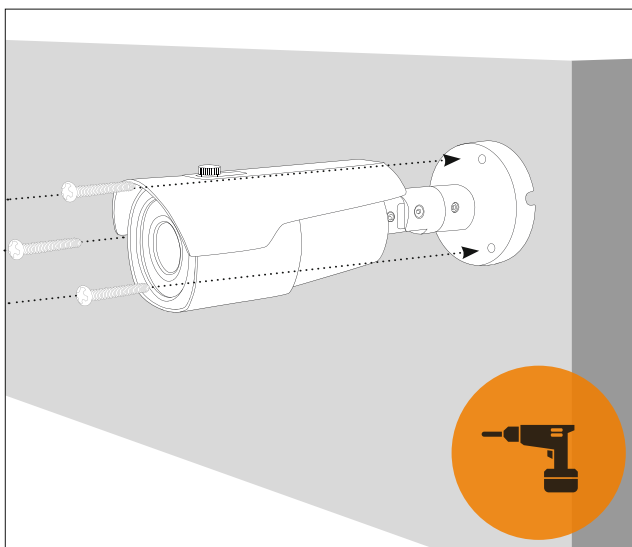


**1.** Halten Sie die Kamera an die gewünschte Position und markieren Sie die Bohrlöcher.

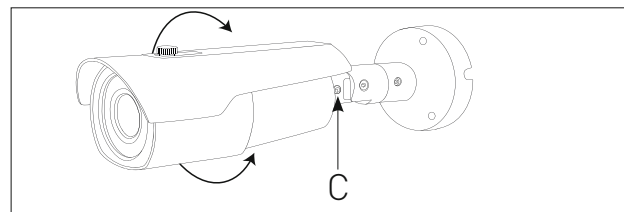
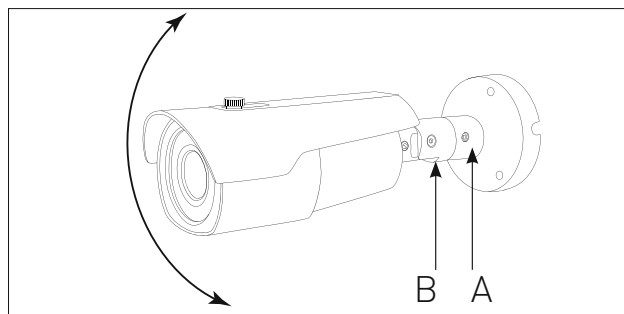


**2.** Bohren Sie an den markierten Stellen Löcher und setzen Sie zur Wandbeschaffenheit passende Dübel ein.

Verbinden Sie die entsprechenden Kabel mit den Kameraanschlüssen. Bei Installationen im Außenbereich schützen Sie Kabel vor Wasser mit Butylisoliervband, weitere Informationen Seite 15



**3.** Befestigen Sie die Kamera mit Schrauben an der Wand.



**4.** Bringen Sie die Kamera in die gewünschte Position.

Lockern Sie Schrauben A und B mit dem beigelegten Imbusschlüssel, um die Kamera vertikal auszurichten. Lockern Sie Schraube C, um das Kameragehäuse um die eigene Achse zu drehen. Drehen Sie die Schrauben wieder fest, um die Kamera in der gewünschten Position zu fixieren

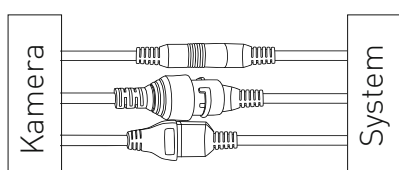
Justieren Sie nun das Bild der Kamera per Software am Monitor/Smartphone.

### 2.4.3 Montage im Außenbereich

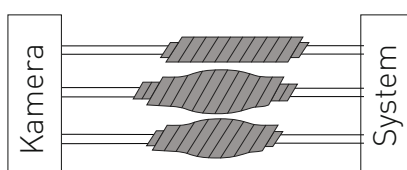


Wird die Kamera im Außenbereich installiert, müssen Kabelverbindungen mit einem Butylisolierband abgedichtet werden, um das Eindringen von Wasser zu verhindern.

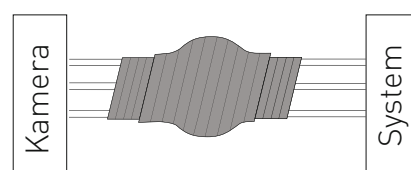
-Verbinden Sie alle Kabel.



-Wickeln Sie jede Kabelverbindung einzeln mit Butylisolierband ein.

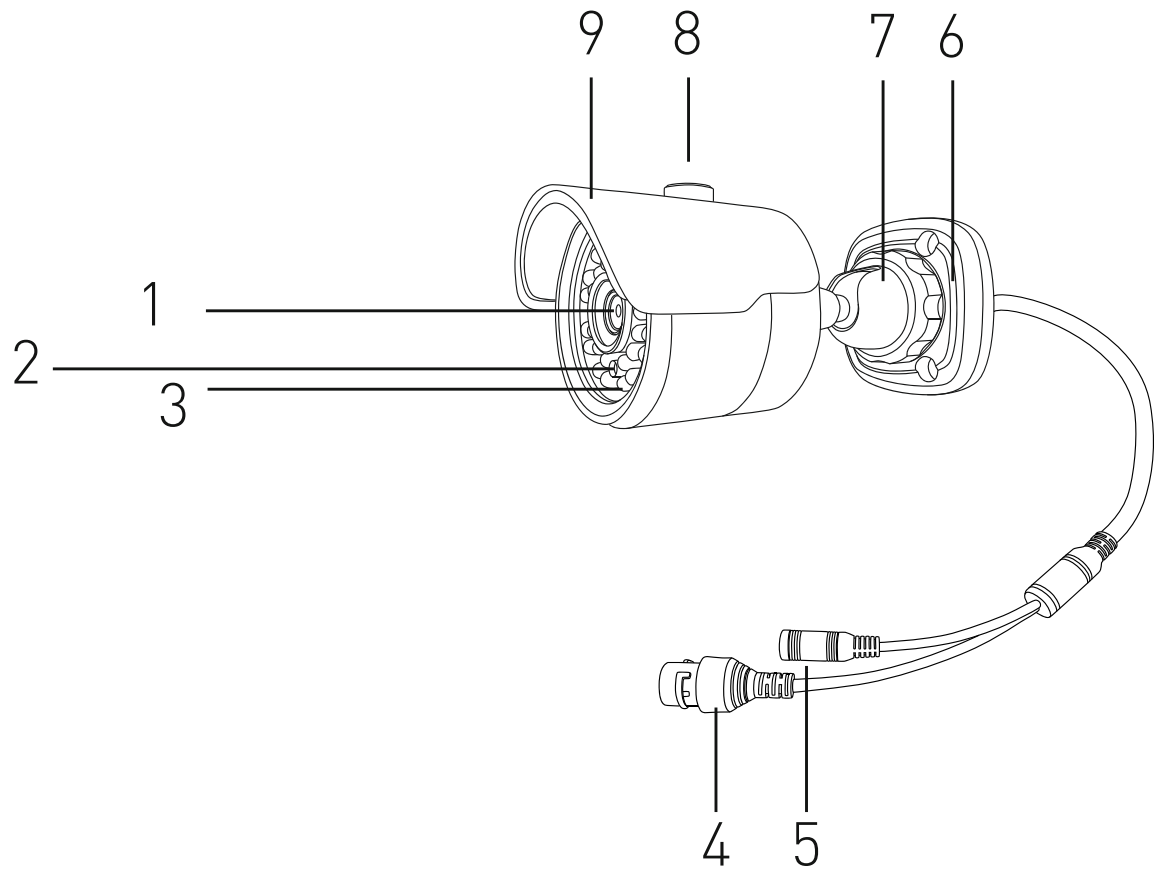


-Wickeln Sie nun alle Kabelverbindungen zusammen nochmal großzügig mit dem Butylisolierband ein. Jede Umwicklung sollte mindestens die Hälfte des letzten Streifens überlappen.



## 2.5 IP-MT1441GR

### 2.5.1 Schema

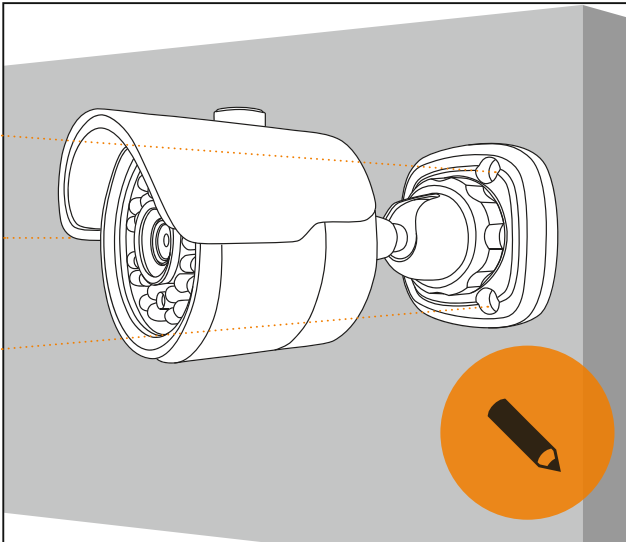


| Bauteil | Bezeichnung           |
|---------|-----------------------|
| 1       | Objektiv              |
| 2       | Tag/Nacht Sensor      |
| 3       | IR LEDs               |
| 4       | Video Anschluss       |
| 5       | Stromzufuhr           |
| 6       | Befestigungsfuß       |
| 7       | Feststellring         |
| 8       | Sonnenschutz-Schraube |
| 9       | Sonnenschutz          |

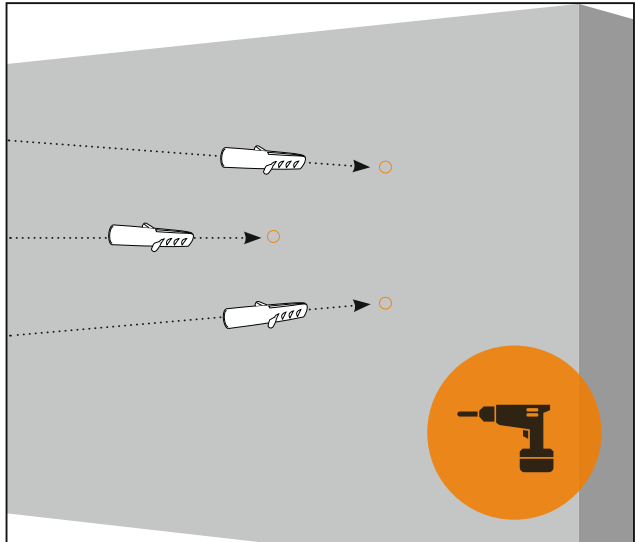
### 2.5.2 Montage IP-MT14116R



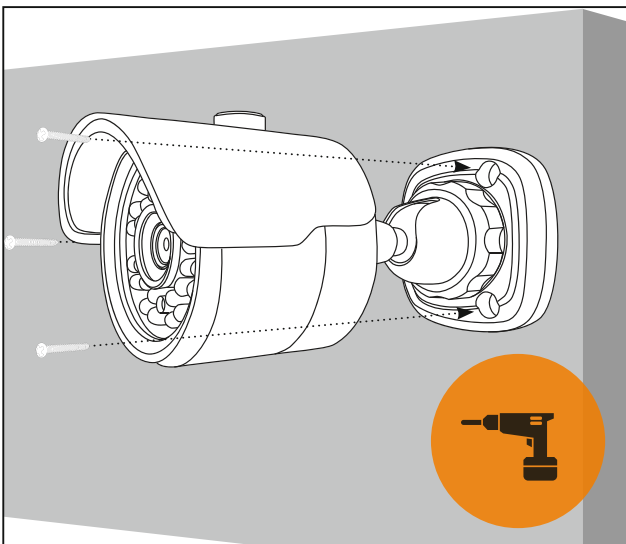
Die Kamera ist Wettergeschützt nach IP66. Dies gilt allerdings nicht für die Kabel und Kabelbuchsen. Es wird eine Installation unter der Traufkante empfohlen, damit keine Feuchtigkeit über die Anschlüsse in die Kamera eindringen kann.



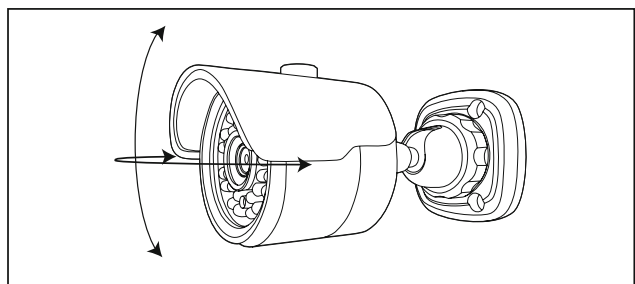
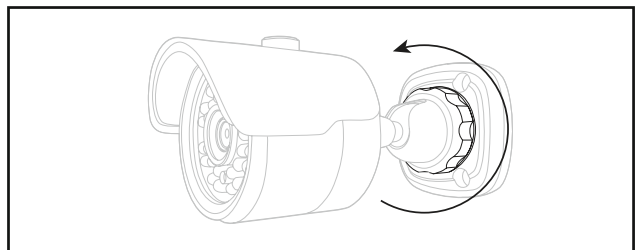
**1.** Halten Sie die Kamera an die gewünschte Position und markieren Sie die Bohrlöcher.



**2.** Bohren Sie an den markierten Stellen Löcher und setzen Sie zur Wandbeschaffenheit passende Dübel ein.



**3.** Befestigen Sie die Kamera mit Schrauben an der Wand.

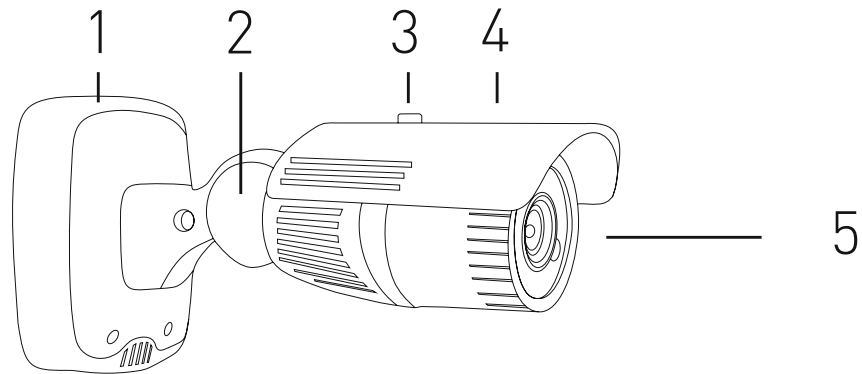


**4.** Lockern Sie den Feststellring und richten Sie die Kamera wie gewünscht aus.

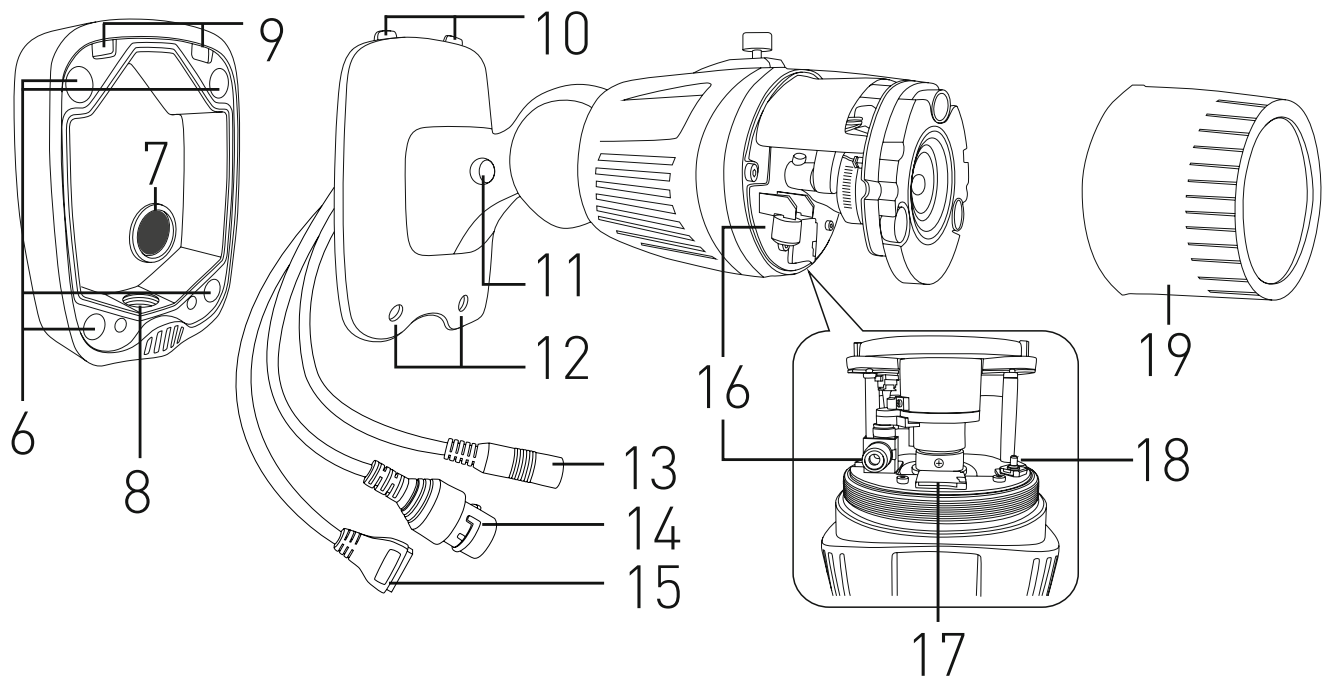
Überprüfen Sie den Bildausschnitt der Kamera per Software am Monitor/Smartphone.

## 2.6 IP-T3443R/IP-T3443GR

### 2.6.1 Schema



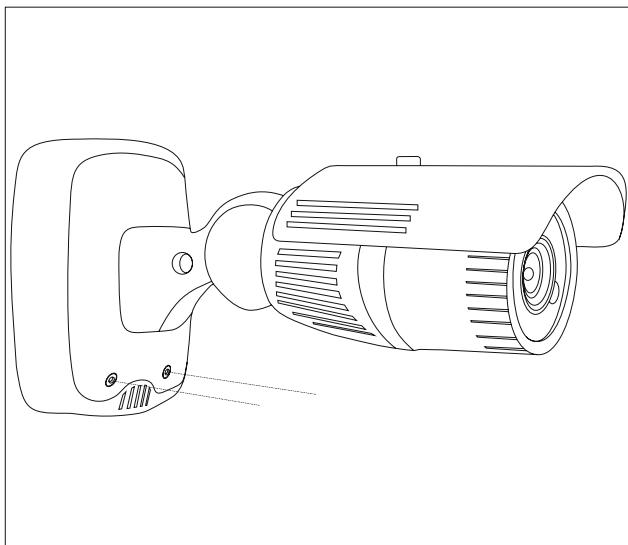
### 2.6.2 Komponenten IP-T3443R/IP-T3443GR



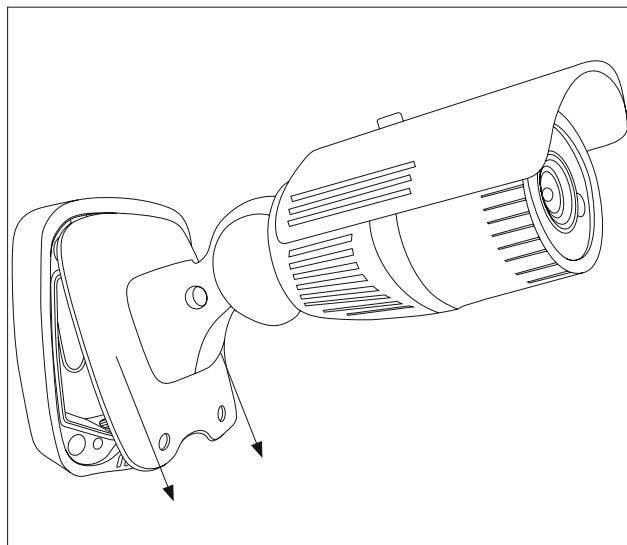
| Bauteil | Bezeichnung                 |
|---------|-----------------------------|
| 1       | Junction Box                |
| 2       | Gelenk                      |
| 3       | Sonnenschutzschraube        |
| 4       | Sonnenschutz                |
| 5       | Objektiv                    |
| 6       | Aussparungen für Bohrlöcher |
| 7       | Gummierter Kabeleingang     |
| 8       | Unterer Kabeleingang        |
| 9       | Nuten                       |
| 10      | Zapfen                      |

| Bauteil | Bezeichnung                        |
|---------|------------------------------------|
| 11      | Inbus-Schraube                     |
| 12      | Aussparungen mit 2 Inbus-Schrauben |
| 13      | Stromanschluss                     |
| 14      | Ethernet Anschluss                 |
| 15      | Alarm Anschlüsse                   |
| 16      | Analoger Videoausgang              |
| 17      | microSD Kartensteckplatz           |
| 18      | Steuerung Zoom/Fokus               |
| 19      | Abdeckung                          |

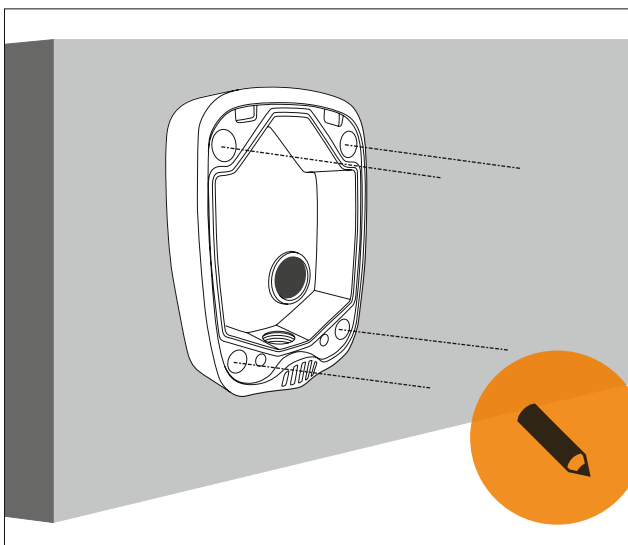
### 2.6.3 Montage IP-T3443R/IP-T3443GR



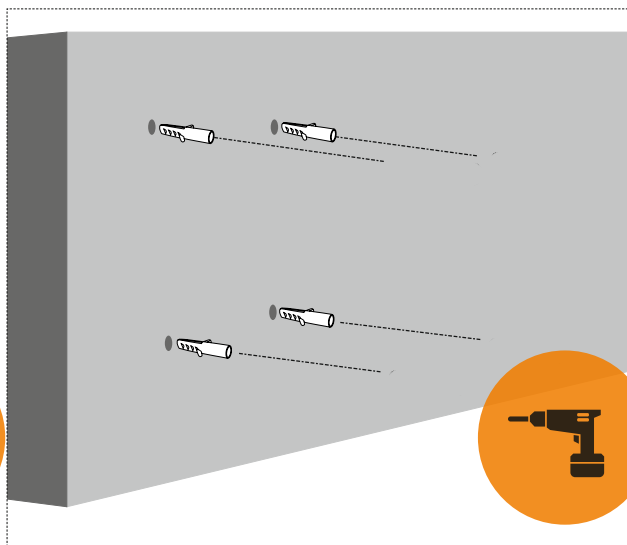
**1.** Entfernen Sie die beiden Inbus-Schrauben am unteren Ende der Junction Box (12)



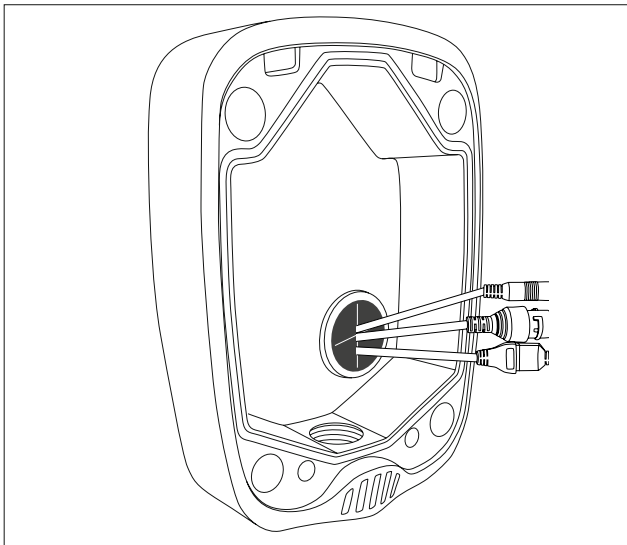
**2.** Heben Sie die Kamera von unten an, und ziehen Sie sie nach unten, um die Zapfen (10) aus den Nuten (9) zu entfernen. Trennen Sie so die Kamera von der Junction Box.



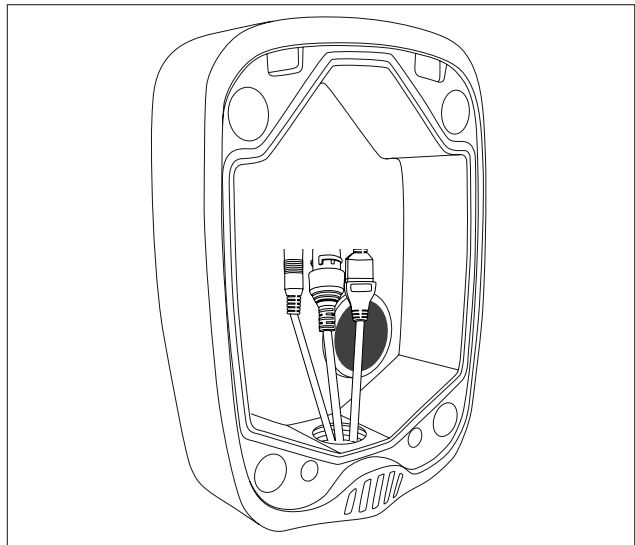
**3.** Halten Sie die Junction Box an die gewünschte Stelle der Wand und markieren Sie die Bohrlöcher (6).



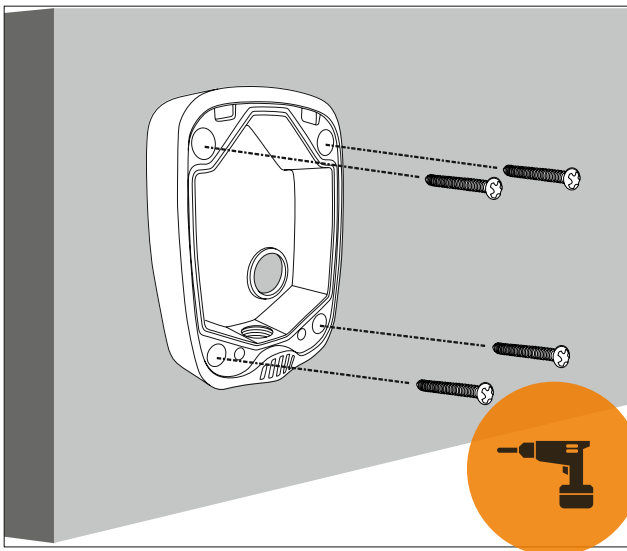
**4.** Bohren Sie an den markierten Stellen Löcher und setzen Sie zur Wandbeschaffenheit passende Dübel ein.



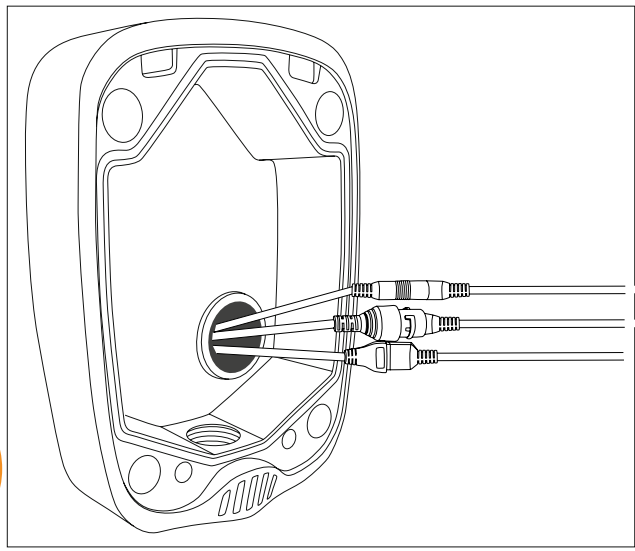
**5.1.** Wenn Ihre Kabel hinter der Wand verlegt sind, schneiden Sie die gummierte Kabeleingang (7) auf der Rückseite der Junction Box ein, und führen Sie die Kabelenden in die Junction Box.



**5.2.** Bei Kabeln die nicht verdeckt verlegt wurden, entfernen Sie die Schraube an der unteren Kante der Junction Box und führen Sie die Kabelenden durch das so entstandene Loch in die Junction Box (8).

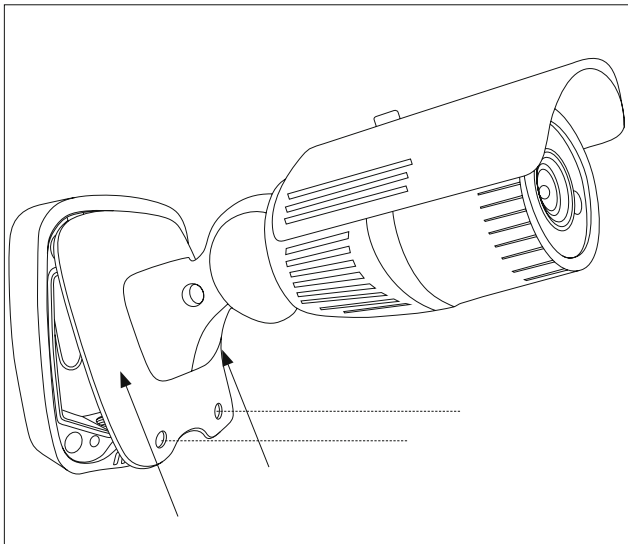


**6.** Befestigen Sie die Junction Box an der Wand.

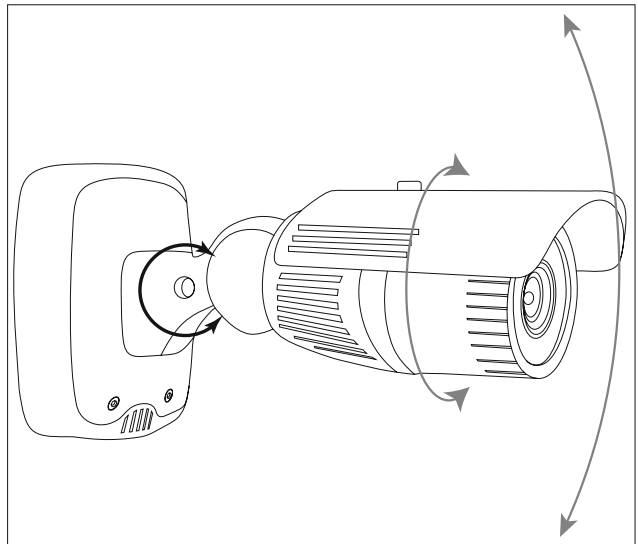


**7.** Verbinden Sie die die verlegten Kabel mit den entsprechenden Eingängen der Kamera (13, 14, 15)

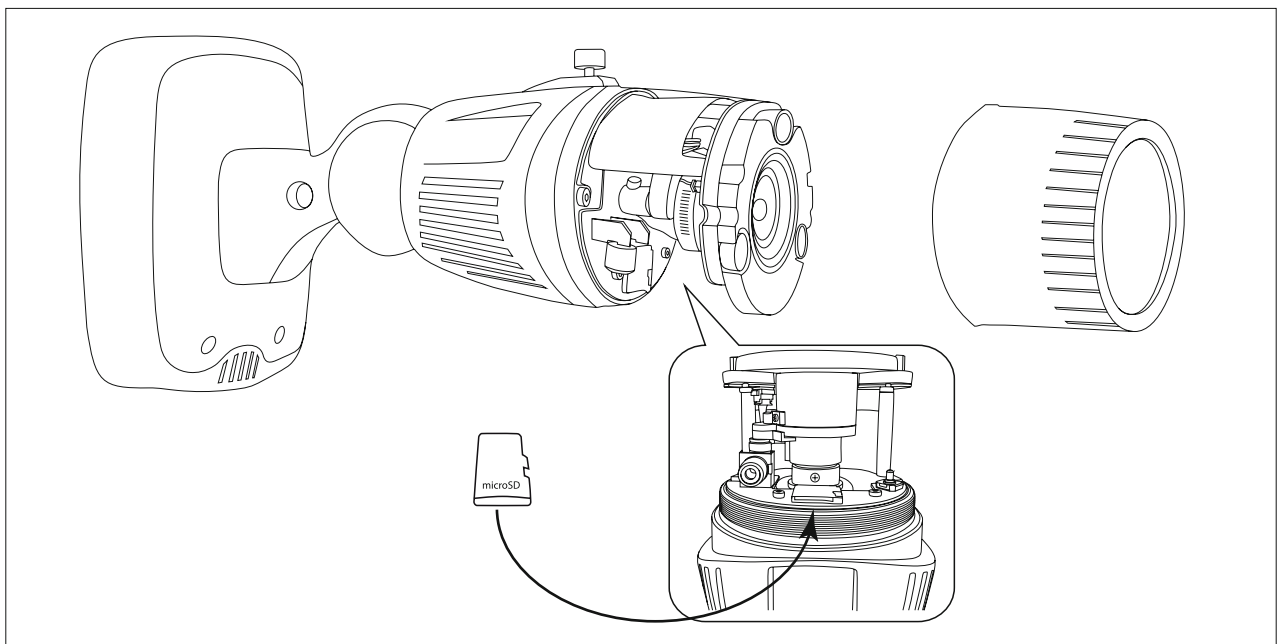




**8.** Befestigen Sie die Kamera wieder an der Junction Box indem Sie zuerst die zwei Zapfen (10) in die entsprechenden Nuten (9) stecken, die Kamera plan auf die Junction Box legen und die Inbus-Schrauben (12) wieder anziehen.



**9.** Um die Kamera vertikal auszurichten und um die eigene Achse zu drehen zu können, lockern Sie die Inbus-Schraube am Gelenk (11) und stellen Sie die Kamera wie gewünscht ein. Ziehen Sie danach die Inbusschraube (11) wieder fest.



**10.** Schrauben Sie den Objektivschutz (19) ab, um Zugang zum microSD Kartensteckplatz, dem analogen Videoausgang und der Objektivsteuerung zu erhalten.

**11.** Führen Sie eine microSD Karte (bis 128GB) in den microSD Kartensteckplatz ein.

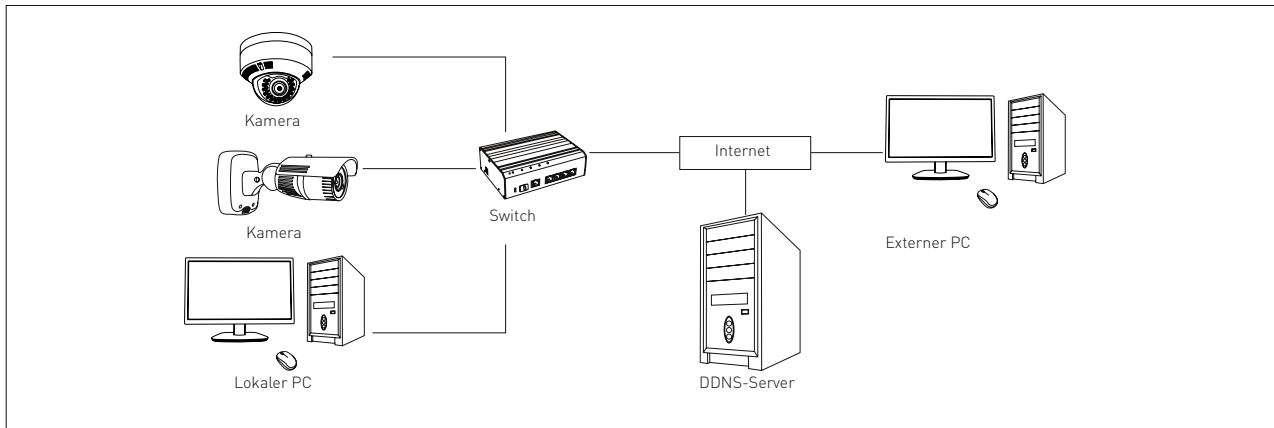
**12.** An den analogen Videoausgang (16) lässt sich ein analoger Monitor anschließen um die Bildeinstellungen direkt vor Ort zu überprüfen. Mit dem Joystick für die Bildeinstellung Zoom/Fokus (18) können Sie hinein- und herauszoomen und fokussieren.



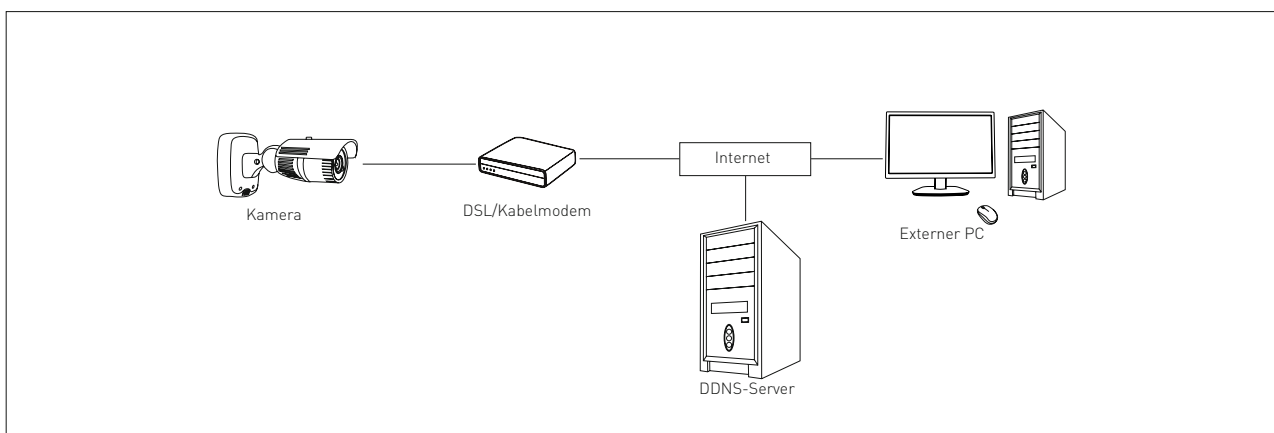
Die Bildeinstellungen lassen sich auch komfortabel über die Webclient konfigurieren, wenn die Kamera bereits eingeschaltet und mit dem Netzwerk verbunden ist (siehe Seite 30)

# 3. Netzwerkdiagramm

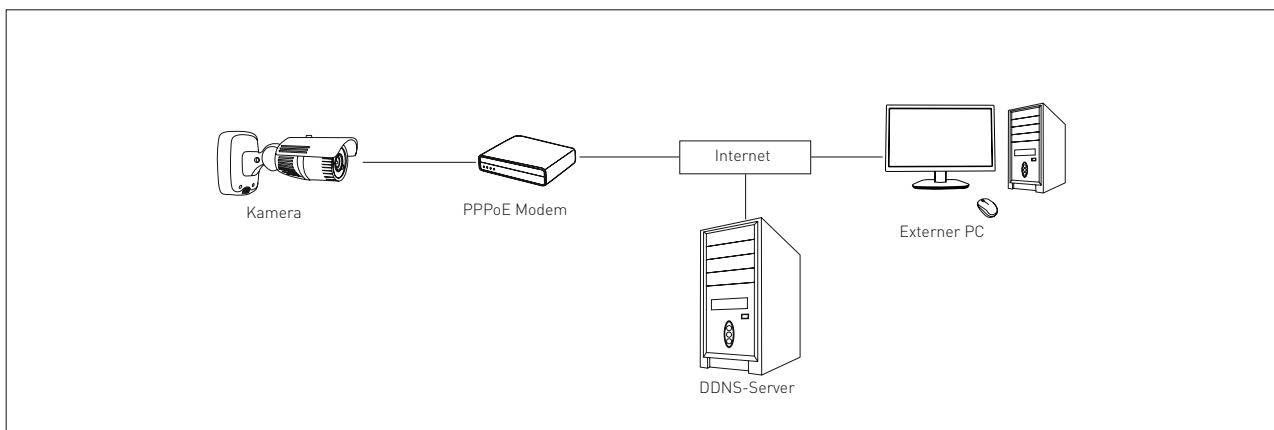
## 3.1 Anschluss an die Kamera von einem lokalen PC im LAN



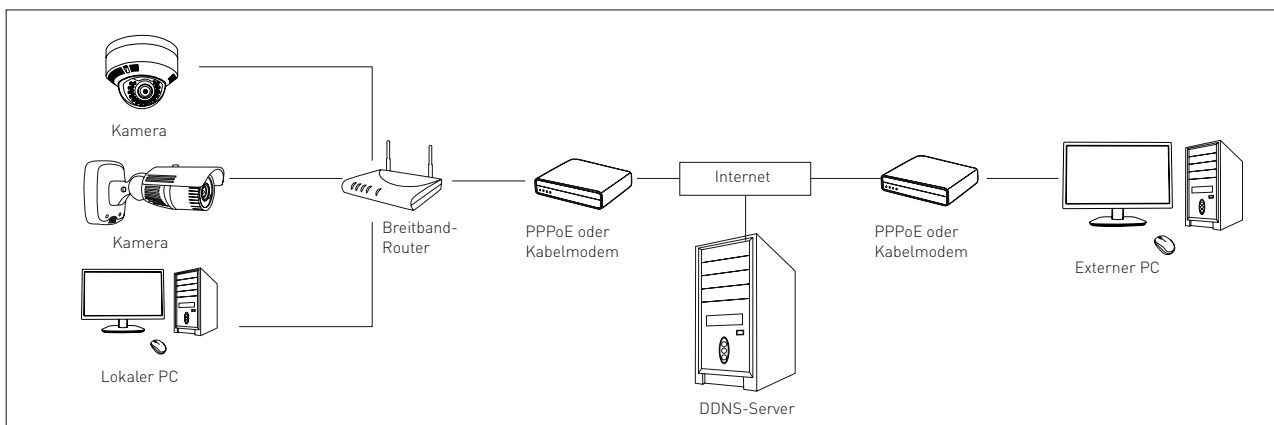
## 3.2 Direkte Kameraverbindung mit einem DHCP basierten DSL/Kabelmodem



## 3.3 Direkte Kameraverbindung mit einem PPPoE Modem



## 3.4 Kameraverbindung an einen Breitband-Router über das PPPoE/Kabelmodem





Refresh list of devices

## 4.2 Geräte im LAN Netzwerk suchen

Klicken Sie auf „**Refresh list of devices**“.

Alle gefundenen Geräte werden in der Liste angezeigt.

## 4.3 Netzwerkeinstellungen ändern

Login: admin  
Password: ●●●●●

|   |        |               |
|---|--------|---------------|
| 3 | HY-DVR | 192.168.2.235 |
|---|--------|---------------|

Save changes

- Tragen Sie Benutzernamen und Passwort in die Felder Login und Password ein.
- Klicken Sie auf ein Gerät aus der Liste.  
Das Gerät wird markiert und die Netzwerkeinstellungen (IP Adresse, Subnetzmaske, Gateway, DNS Server) angezeigt.
- Ändern Sie die Netzwerkeinstellungen und klicken Sie auf „**Save changes**“.

## 4.4 Auf die Weboberfläche vom Gerät zugreifen

- Klicken Sie zweimal auf ein Gerät aus der Liste

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| IP Address:  | 192.168.002.169 |
| Subnet Mask: | 255.255.255.000 |
| Gateway:     | 192.168.002.001 |
| DNS server:  | 008.008.008.008 |

**Hinweis:** Um auf die Weboberfläche der ausgewählten IP Kamera zuzugreifen, muss sich die IP Adresse von der IP Kamera im gleichen Netzwerksegment wie die IP Adresse von Ihrem Rechner befinden.

Wenn die Adresse (LAN IP) des Rechners 192.168.002.100 ist, dann soll die IP Adresse von der Kamera wie folgt eingestellt werden:

**IP-Adresse :** 192.168.2.101

(Die ersten drei Stellen 192.168.2 müssen mit der IP Adresse des Rechners übereinstimmen und die letzte Zahl 101 muss für jede Kamera individuell sein)

**Subnetz Maske :** 255.255.255.0

**Standard Gateway :** 192.168.2.1 (IP Adress des Routers)

## 5. Weboberfläche der IP Kamera

### 5.1 Unterstützte Webbrowser

Windows:

Internet Explorer

Firefox

Nicht unterstützt:

EDGE, Chrome

MAC:

Safari

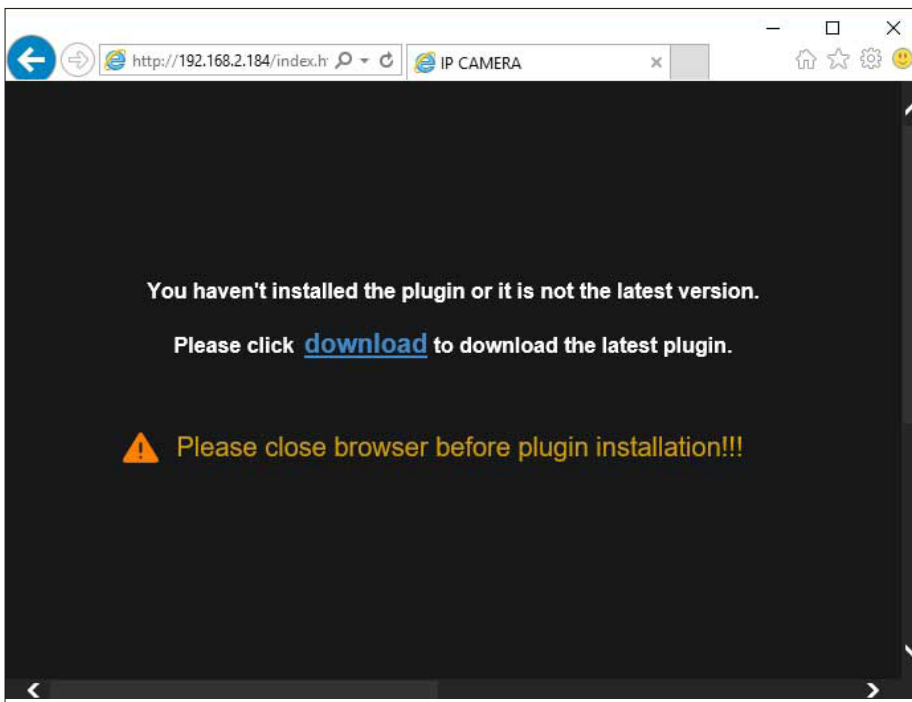
### 5.2 Web Plug-In installieren

Falls Sie zum ersten Mal auf die Weboberfläche von Ihrem Rechner zuzugreifen,

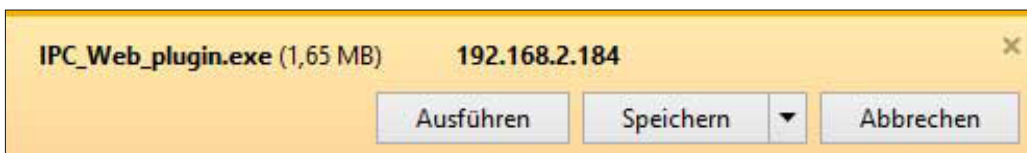
müssen Sie das Web-Plug-in installieren.

**5.2.1 Wird zum ersten Mal auf die Seite Überwachen zugegriffen, wird die Seite-Installation angezeigt.**

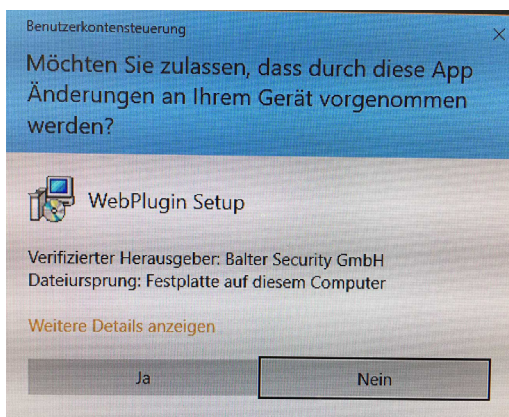
Klicken Sie auf „download“ um das Web-Plugin herunterzuladen.



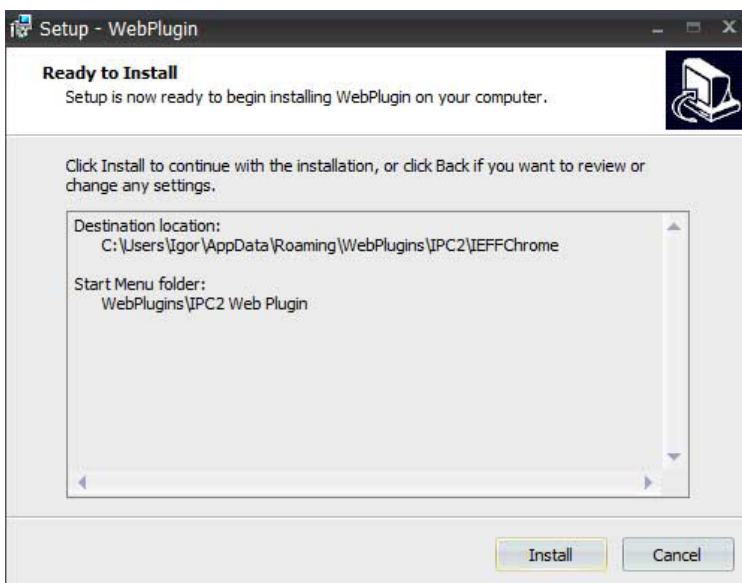
**5.2.2 Klicken Sie auf „Ausführen“, um das Web-Plug-In zu installieren.**



### 5.2.3 Klicken Sie auf „Ja“

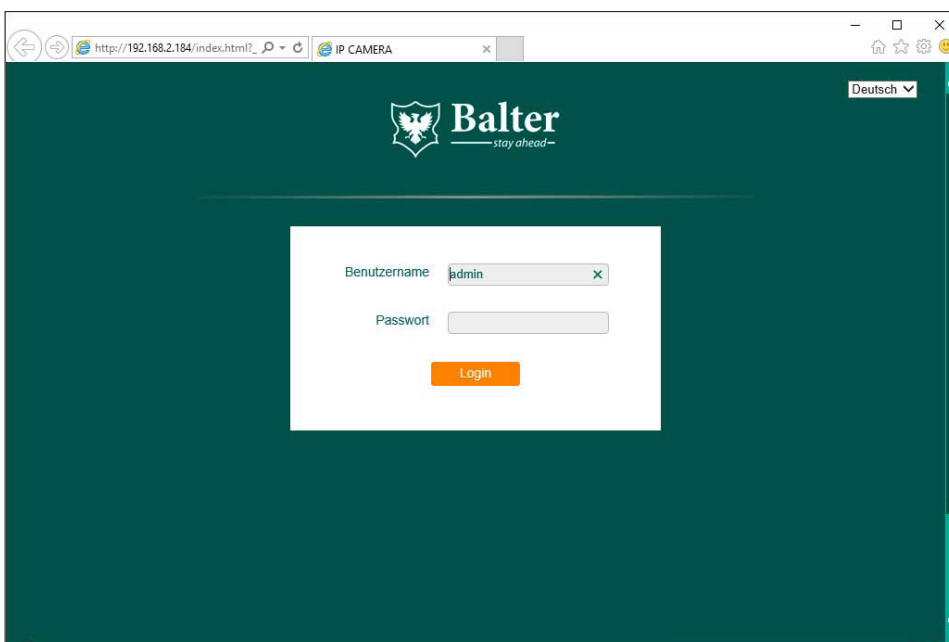


### 5.2.4 Klicken Sie auf „Install“, um die Installation zu bestätigen.

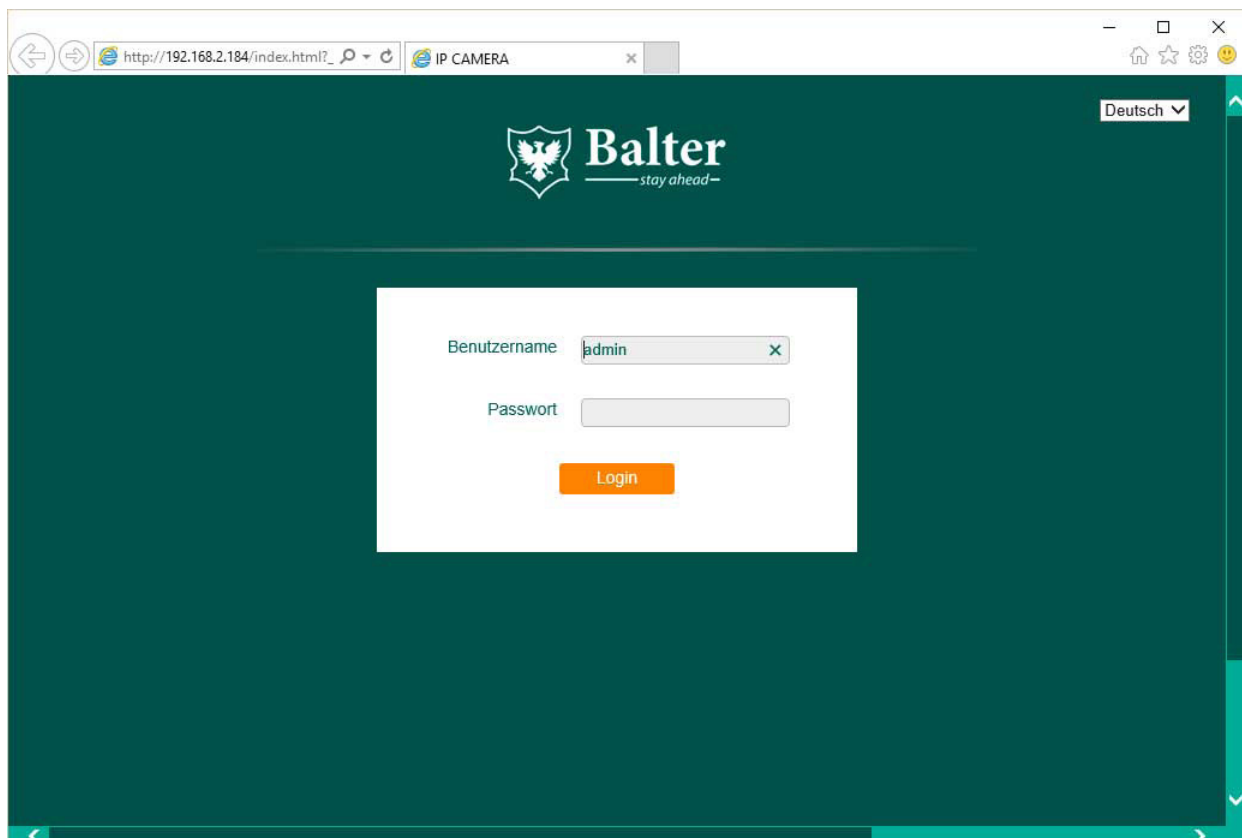


### 5.2.5 Starten Sie Ihren Webbrowser neu und geben Sie die IP Adresse von der IP Kamera im Adressfeld Ihres Webbrowsers.

Sollte die Plug-In-Installation erfolgreich sein, so sehen Sie die Login Oberfläche.



## 5.3 Login-Fenster und Sprachauswahl



### 5.3.1. Sprachauswahl

Klicken Sie auf  und wählen Sie die gewünschte Sprache aus.

### 5.3.2 Login

Geben Sie Benutzernamen und Passwort ein.

A close-up view of the login form from the previous image. It shows the 'Benutzername' field with 'admin' entered, the 'Passwort' field which is empty, and the orange 'Login' button at the bottom.

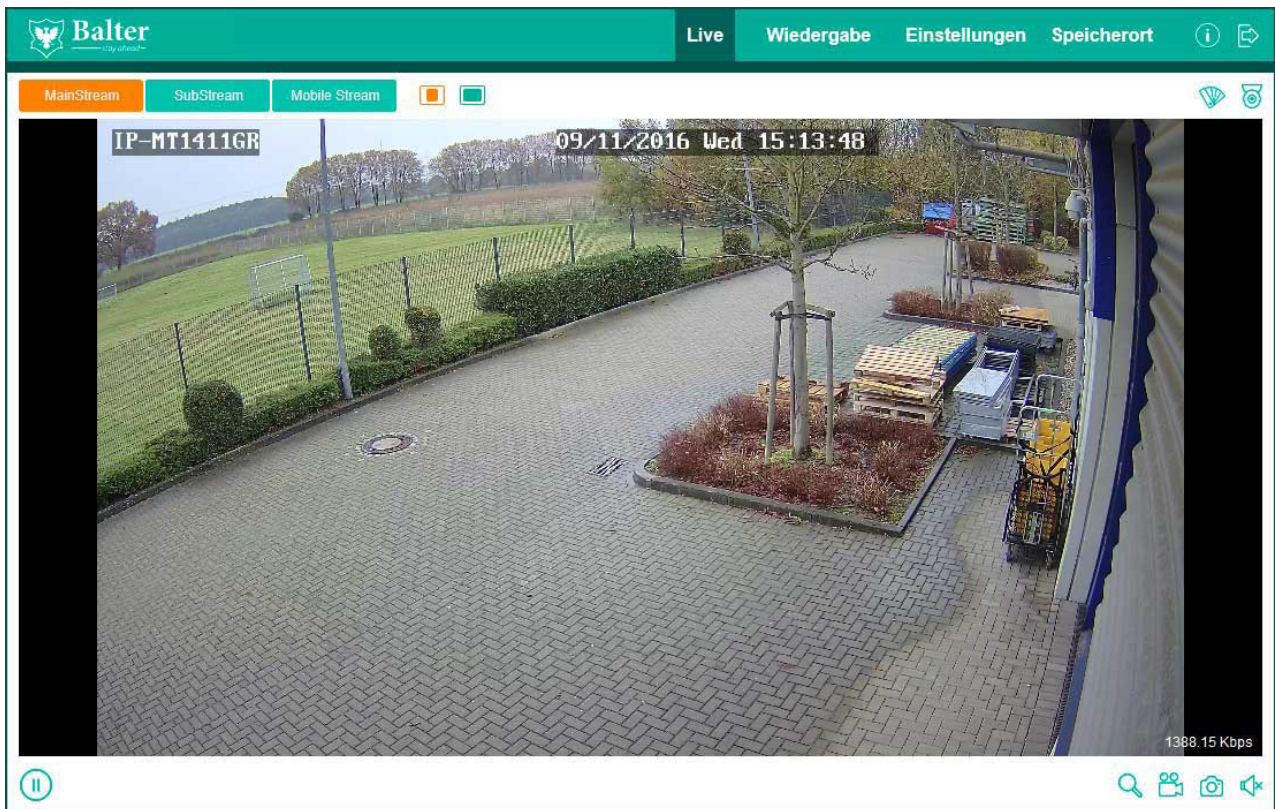
Standardzugangsdaten:

**Benutzernamen:** admin

**Passwort:** admin



## 5.4 Liveansicht



### Hauptmenü

|               |  |
|---------------|--|
| Live          | Liveansicht  |
| Wiedergabe    | Wiedergabefenster (wird nur bei Kameras mit SD-Kartenslot angezeigt) |
| Einstellungen | Kamera-Einstellungen   |
| Speicherort   | Speicherort für exportierten Videos und Schnappschüsse               |
|               | Angemeldeter Benutzer, Web- und Plug-In Version                      |
|               | Abmelden   |

### Liveansicht-Menü


|  |   |
|--|---|
| MainStream<br>SubStream<br>Mobile Stream | Stream umschalten.<br>Main Stream – Maximale Videoauflösung (Gute Netzwerkgeschwindigkeit vorausgesetzt)<br>Sub Stream – Mittlere Videoauflösung (für begrenzte Netzwerkgeschwindigkeit)<br>Mobile Stream (für schlechte Internetverbindung). |
|  | Bildseitenverhältnis: Original/Ausgedehnt   |
|  | Bildeinstellungen (Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe).   |
|  | Objektiv-Motorzoom/Fokus Steuerung  |
|  | Livebild stoppen/starten  |
|  | Digital-Zoom  |
|  | Lokale Videoaufnahme starten/stoppen. Videoabschnitt wird direkt auf Ihrem Rechner gespeichert.<br>Hinweis: Um Videos zu speichern, muss Webbrowser als Administrator gestartet werden.   |
|  | Schnappschuss<br>Hinweis: Um Bilder zu speichern, muss Webbrowser als Administrator gestartet werden.   |
|  | Audioübertragung aktivieren/stoppen   |
|  | Kommunikation starten/stoppen   |

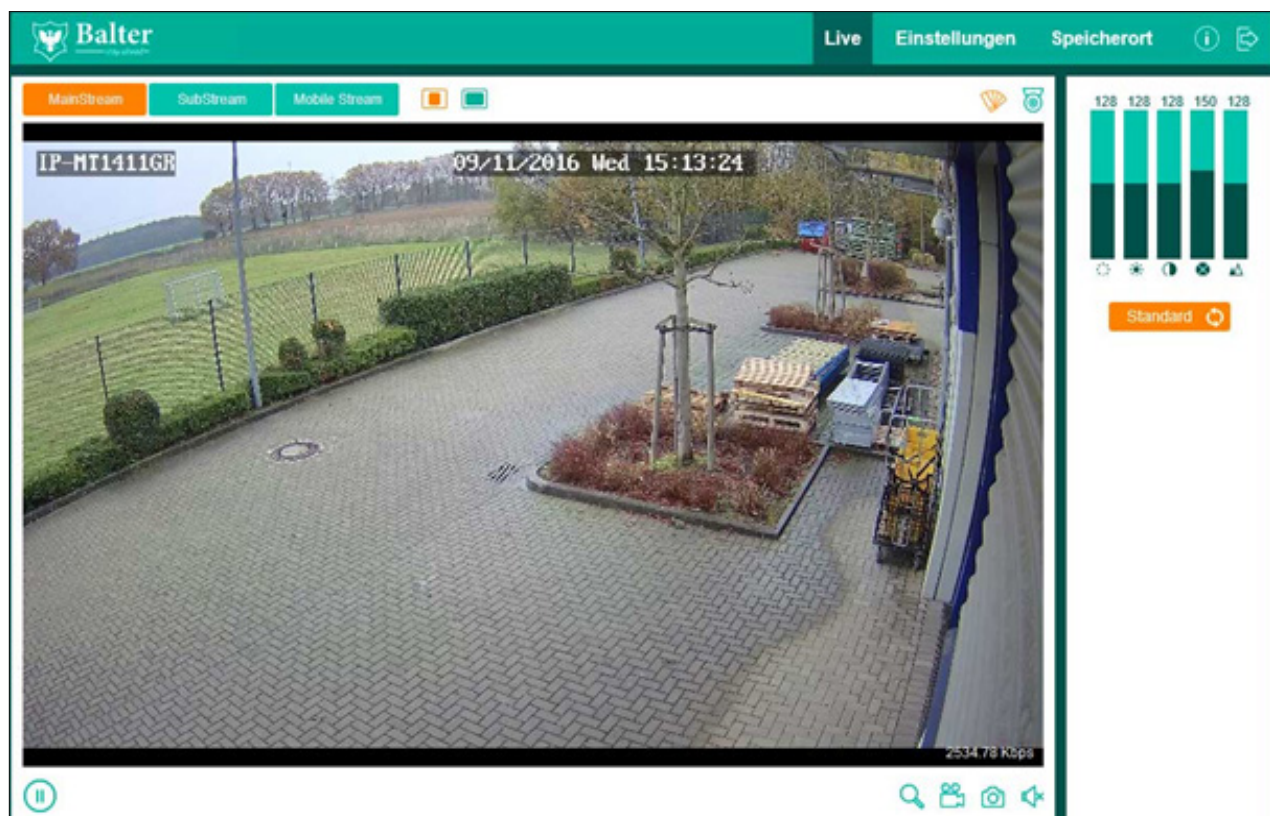


## Statusanzeige

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| H | Speichermedium fehlt            |
| R | Daueraufnahme                   |
| M | Bewegungsgesteuerte Aufnahme    |
| L | Linie wurde überquert           |
| P | Perimeter                       |
| O | Objekt aufgetaucht/verschwunden |
| C | Abdeckalarm                     |

### 5.4.1 Bildeinstellungen

Klicken Sie auf , um in Bildeinstellungsmenü zu gelangen.

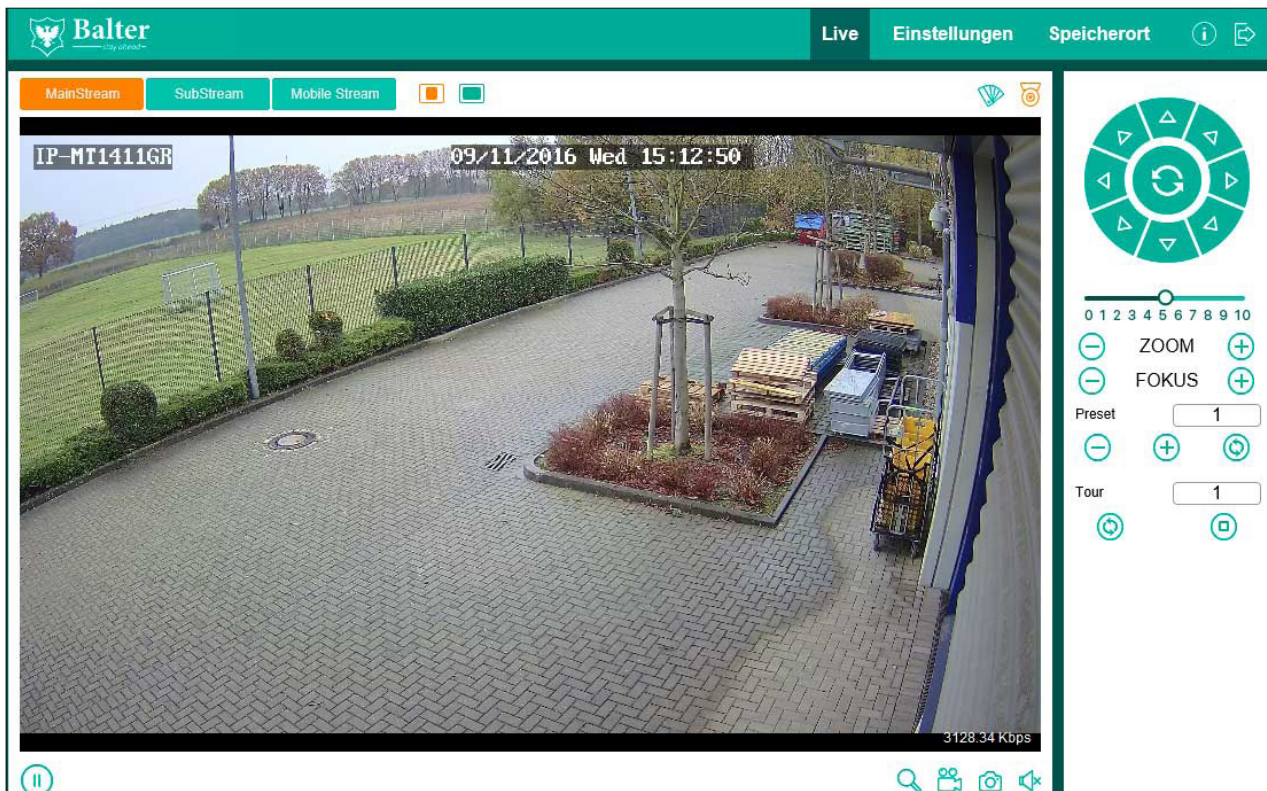


|   |               |
|---|---------------|
|  | Farbton       |
|  | Helligkeit    |
|  | Kontrast      |
|  | Farbsättigung |
|  | Schärfe       |


### 5.4.2 Objektiv Zoom/Fokus Steuerung

Diese Funktion ist nur bei Kameras mit Motorzoom-Objektiv verfügbar.





Klicken Sie auf , um in Objektivsteuerungsmenü zu gelangen.



#### Zoom- und Fokuststeuerung

|   |   |
|---|---|
|  | <p>Halten Sie + oder – Taste gedrückt, um Rein oder Rauszuzoomen. Kamera startet Autofokus, sobald die Zoomtaste losgelassen wird.</p> <p>Manuelles Fokus</p> |
|---|---|

#### Funktionen für PTZ Kameras

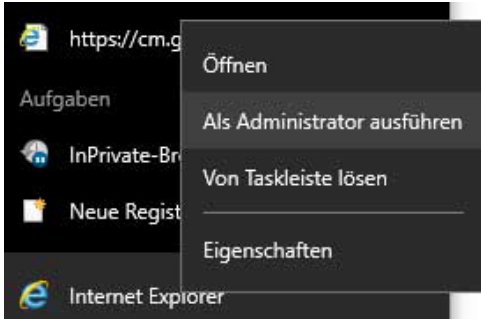
|   |                               |
|---|-------------------------------|
|                | <p>PTZ Steuerung</p>          |
|                | <p>Motor- Geschwindigkeit</p> |
| <p>Preset</p>  | <p>Preset- Funktion</p>       |
| <p>Tour</p>    | <p>Tour- Funktion</p>         |

### 5.4.3 Bilder/Videos speichern

#### 5.4.3.1 Webbrowser als Administrator ausführen

Damit Bilder/Videos auf Ihrem Rechner gespeichert werden konnten, müssen Sie Webbrowser als Administrator ausführen.

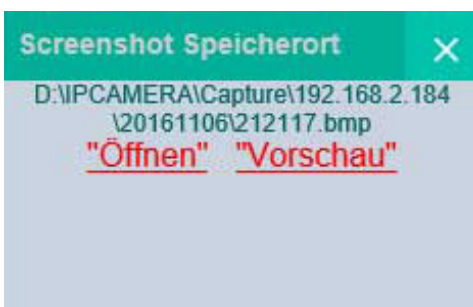
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Internet Explorer oder Firefox Icon und wählen Sie „als Administrator ausführen“.



Wählen Sie den Speicherort im „Speicherort“ Menü aus.



#### 5.4.3.2 Bilder speichern

Klicken Sie auf , um Livebild auf zu speichern.



Das Bild wird in dem von Ihnen eingestellten Speicherort gespeichert.

#### 5.4.3.3 Video speichern.

Klicken Sie auf , um Aufnahme zu starten. Dann klicken Sie auf  wieder, um Aufnahme zu stoppen und Video zu speichern.



## 6. Wiedergabe

Klicken Sie auf „Wiedergabe“, um ins Wiedergabefenster zu gelangen.

The screenshot shows the Balter security system interface. At the top, there is a navigation bar with the Balter logo and tabs for "Live", "Wiedergabe" (Playback), "Einstellungen" (Settings), and "Speicherort" (Storage location). On the left side, there is a calendar for December 2016, with the 7th highlighted in orange. Below the calendar is a search bar with a dropdown menu set to "Alles" and a "Suchen" (Search) button. The main area displays a video playback window showing a security camera feed of a parking lot. The timestamp "07/12/2016 Wed 09:32:40" is visible in the top left corner of the video. Below the video, there is a playback control bar with buttons for play, stop, previous, next, and volume, along with a timeline showing the video duration from 00:00 to 00:00.

### 6.1.1 Kalender

Im Kalender können Sie das gewünschte Datum für die Wiedergabe auswählen.

| < 2016   12 > |    |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|----|
| S             | M  | D  | M  | D  | F  | S  |
|               |    |    |    | 1  | 2  | 3  |
| 4             | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11            | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18            | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25            | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 7 | Ausgewählter Tag            |
| 6 | Es sind Aufnahmen vorhanden |
| 9 | Keine Aufnahmen vorhanden   |

### 6.1.2 Aufnahmetyp

Im Menü „Typ“, können Sie den gewünschten Aufnahmetyp auswählen. Es werden dann nur in der Zeitleiste die Aufnahmen angezeigt, die dem Aufnahmetyp entsprechen, der Rest wird ausgeblendet.

Auswahl:

|            |  |
|------------|--|
| Alles      | Es werden alle Aufnahmen angezeigt   |
| Dauer      | Es werden nur Daueraufnahmen angezeigt.  |
| Ereignisse | Es werden nur Ereignisgesteuerte Aufnahmen angezeigt(Bewegung, Perimeter, Linie) |

### 6.1.3 Suche

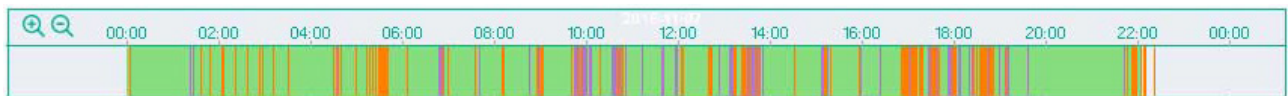
Nach dem Sie das gewünschte Datum und Aufnahmetyp ausgewählt haben, klicken Sie auf die Taste „Suchen“.





Die Aufnahmen von dem ausgewählten Tag werden in der Zeitleiste angezeigt.

### 6.1.4 Zeitleiste

Die Zeitleiste dient zur einer vereinfachten visuellen Darstellung von den Aufnahmen in einem Tag. Die Aufnahmen werden nach Uhrzeiten und Aufnahmetypen sortiert.



Mit den Tasten   oder mit Maus-Rad können Sie in die Zeitleiste Rein- und Rauszoom. Farben in der Zeitleiste:

|         |   |
|---------|---|
| Weis    | Keine Aufnahmen                                   |
| Orange  | Bewegung  |
| Violett | Videoanalyse-Ereignisse(Linie, Perimeter, Objekt) |

### 6.1.5 Steuerleiste



|  |  |
|--|--|
|  | Wiedergabe starten/pause   |
|  | Wiedergabe stoppen   |
|  | Bild für Bild  |
|  | Langsame Wiedergabe. Von 1/2x bis 1/8x   |
|  | Schnellvorlauf. Von 2x bis 8x.   |
|  | Audio An/Aus   |
|  | Bildseitenverhältnis: Original/Ausgedehnt  |
|  | Videoabschnitt exportieren.<br>Videoabschnitt wird direkt auf Ihrem Rechner gespeichert.<br>Hinweis: Um Videos zu speichern, muss Webbrowser als Administrator gestartet werden. |
|  | Schnappschuss<br>Hinweis: Um Bilder zu speichern, muss Webbrowser als Administrator gestartet werden.  |
|  | Videodateien exportieren.<br>Videodateien werden direkt auf Ihrem Rechner gespeichert.<br>Hinweis: Um Videos zu speichern, muss Webbrowser als Administrator gestartet werden.   |
|  | Zoom   |

## 6.2 Wiedergabe starten

1. Klicken Sie im Kalender auf das gewünschte Datum
2. Klicken Sie auf „Suchen“.
3. Klicken Sie auf „ “ Taste.
4. Klicken Sie auf die gewünschte Zeit in der Zeitleiste. Mit Zoomtasten oder Mause-Rad können Sie in der Zeitleiste rein- und rauszoomen.

## 7. Export

Mit der Exportfunktion können Sie die gewünschten Videoabschnitte und komplette Videodateien auf Ihrem Rechner zu speichern.

Hinweis: Webbrowser als Administrator ausführen

Damit Bilder/Videos auf Ihrem Rechner gespeichert werden konnten, müssen Sie Webbrowser als Administrator ausführen.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Internet Explorer oder Firefox Icon und wählen Sie „als Administrator ausführen“.



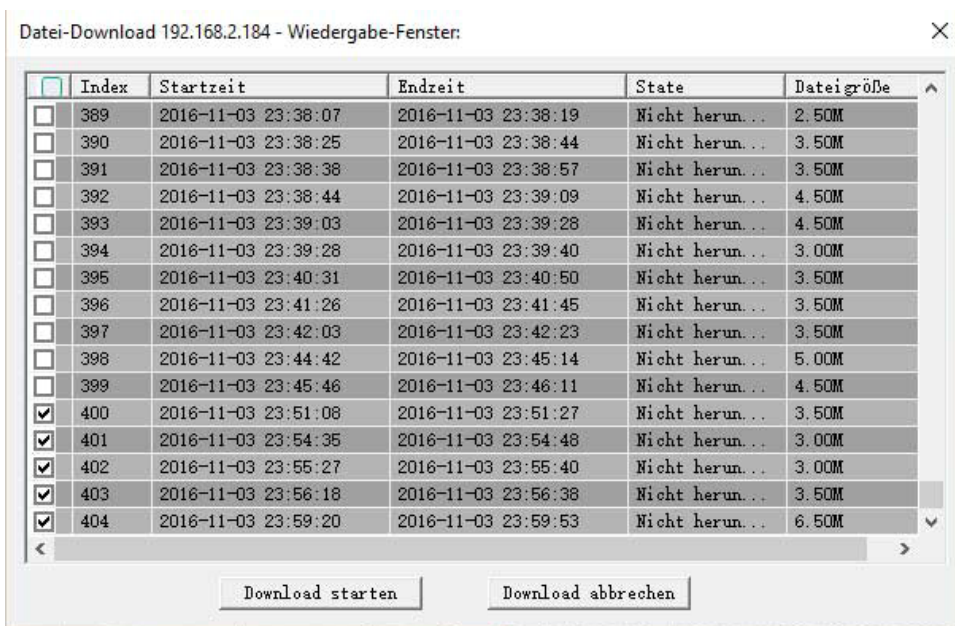
Wählen Sie den Speicherort im „Speicherort“ Menü aus..

### 7.1 Videoabschnitte auf Ihrem Rechner speichern.

1. Während der Wiedergabe klicken Sie auf die Export „“ Taste.
2. Schauen Sie sich das gewünschte Video an und klicken Sie noch einmal auf die Export „“ Taste, um die Videosequenz zu speichern.
3. Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2, um weitere Videosequenzen zu sichern.

### 7.2 Videodateien herunterzuladen




1. Klicken Sie im Wiedergabemenü auf die „“ Taste, um Downloadliste aufzurufen.








2. Wählen Sie die gewünschten Videodateien und klicken Sie auf „Download starten“

## 8. Einstellungen

Über Menü „Einstellungen“ können Sie auf sämtliche Einstellungen der Kamera zugreifen


|   |   |
|---|---|
| <div> <b>Anzeige</b></div> <div><b>Live</b></div> <div>Bildsteuerung</div> <div>Privatzonen</div> <div>ROI</div>   | <p>Anzeigeeinstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>*Live – Kameraname und Zeit</li><li>*Bildsteuerung – Kamera-Bildeinstellungen</li><li>*Privatzonen – Datenschutzmaskierung</li><li>*ROI – Region of interest</li></ul>   |
| <div> <b>Aufnahme</b></div> <div>Einstellungen</div> <div>Zeitplan</div>   | <p>Aufnahmeeinstellungen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>*Einstellungen – Allgemeine Aufnahmeeinstellungen</li><li>*Zeitplan – Aufnahmezeitplan</li></ul>  |
| <div> <b>Netzwerk</b></div> <div>Netzwerkeinstellung</div> <div>Video Streaming</div> <div>Email</div> <div>DDNS</div> <div>IP Filter</div> <div>RTSP</div> <div>FTP</div> | <p>Netzwerkeinstellungen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>*Netzwerkeinstellungen – IP Adresse, Ports, Gateway,DNS</li><li>*Video Streaming – Auflösung, Bitrate, Bitrate</li><li>*Email – Email-einstellungen</li><li>*DDNS – DDNS Einstellungen</li><li>*IP Filter – Zugang über IP Adressen limitieren</li><li>*RTSP – RTSP Stream Einstellungen</li><li>*FTP – FTP Einstellungen</li></ul> |



|  |   |
|--|---|
| <div>  <b>Alarm</b> </div> <div> Bewegung </div> <div> Alarm </div> <div> Abdeckerkennung </div>                      | Ereigniseinstellungen:<br><br>* Bewegung – Bewegungserkennung<br>* Alarm – Alarmkontakte<br>* Abdeckerkennung – Optische Sabotageerkennung    |
| <div>  <b>Gerät</b> </div> <div> SD Karte </div> <div> Audio </div> <div> Log </div>                                  | Geräteeinstellungen:<br><br>* SD Karte – SD Karte formatieren, überschreiben.<br>* Audio – Audio an/aus<br>* Log – Bericht                    |
| <div>  <b>System</b> </div> <div> Datum/Zeit </div> <div> Benutzer </div> <div> Info </div>                          | Systemeinstellungen:<br><br>* Datum/Zeit – Zeit und Datum<br>* Benutzer – Benutzerverwaltung<br>* Info – Geräteinformation, P2P Code          |
| <div>  <b>Erweitert</b> </div> <div> Firmware Update </div> <div> Werkseinstellungen </div> <div> Verwaltung </div> | Erweiterte Einstellungen:<br><br>* Firmware Update – Firmware aktualisieren<br>* Werkseinstellungen – Zurücksetzen<br>* Verwaltung – Neustart |
| <div>  <b>Videoanalyse</b> </div> <div> Perimeterschutz </div> <div> Linie überqueren </div> <div> Objekt </div>    | Videoanalyse:<br><br>* Perimeterschutz – Perimeterzonen<br>* Linie überqueren – Linien<br>* Objekt – Verlorene/Aufgetauchte Objekte           |

## 8.1 Anzeigeeinstellungen



### 8.1.1 Live

 Balter  
— 1749444208 —

Live

Einstellungen

Speicherort

Anzeige

Live

Bildsteuerung

Privatzonen

ROI

Netzwerk

Alarm

Gerät

System

Erweitert

Videoanalyse


Live

Erneuern

Speichern

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Name             | IP-MT1411GR                         |
| Kanal anzeigen   | Aktivieren                          |
| Zeitanzeige      | Aktivieren                          |
| Flicker          | 50Hz                                |
| Durchsichtigkeit | <div><div></div><div>64</div></div> |

IP-MT1411GR 18/11/2016 Wed 15:14:33



|                  |  |
|------------------|--|
| Name             | Kamerabezeichnung  |
| Kanal anzeigen   | Kamerabezeichnung auf dem Kamerabild anzeigen                              |
| Zeitanzeige      | Zeit und Datum auf dem Kamerabild anzeigen                                 |
| Flicker          | Flicker-Einstellungen. 50HZ für Europa                                     |
| Durchsichtigkeit | Durchsichtigkeit der Kamerabezeichnung und Zeit/Datum Anzeige auf dem Bild |

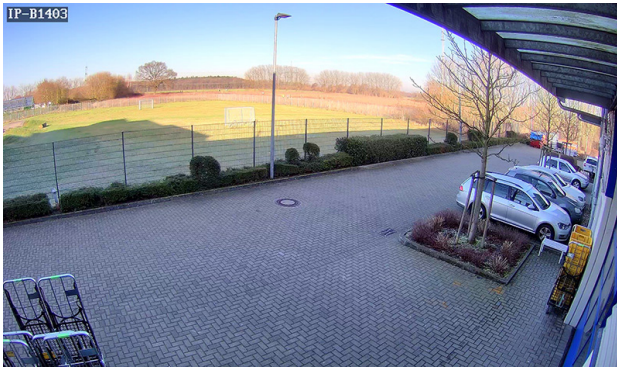
## 8.1.2 Bildsteuerung

The screenshot shows the 'Bildsteuerung' (Image Control) settings page in the Balter software. The interface is divided into a sidebar and a main settings area. The sidebar contains navigation options: 'Anzeige', 'Live', 'Bildsteuerung' (highlighted), 'Privatzonen', 'ROI', 'Netzwerk', 'Alarm', 'Gerät', 'System', 'Erweitert', and 'Videoanalyse'. The main settings area includes a header with 'Erneuern', 'Standard', and 'Speichern' buttons. Below this, there are various settings for image control, including 'Tag/Nacht Modus' (Auto), 'Tag/Nacht Verzögerung' (2), 'Drehen' (0), 'Spiegeln' (0), 'Korridor Modus' (0), 'Drehen/Spiegeln' (180), 'BLC' (Deaktivieren), 'Rauschfilter' (Auto), 'Level' (128), 'WDR' (Aktivieren), 'Level' (128), 'AGC' (Hoch), 'Weißabgleich' (Auto), 'Verschluss-Modus' (Auto), 'Verschlusszeit' (1/5), and 'Anti-Nebel' (Deaktivieren). A live video feed is visible on the right side of the settings panel.

### 8.1.2.1 Tag/Nacht Modus

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Auto                  | Bei einer ausreichenden Beleuchtung wird ein Farbbild geschaltet<br>In Dunkelheit schaltet die Kamera in S/W Modus |
| Nur Farbbild          | Das Bild bleibt immer farbig   |
| Nur S/W Bild          | Das Bild bleibt immer S/W  |
| Tag/Nacht Verzögerung | Die minimale Zeit in Sekunden zwischen den Umschaltungen in Farb- und S/W Modus                                    |

### 8.1.2.2 Drehen, Spiegeln, Korridor



Normales Bild



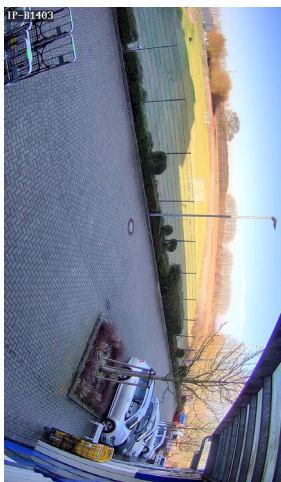
Drehen



Spiegeln



Spiegeln/Drehen



Korridor

### 8.1.2.3 BLC Gegenlichtkompensation



BLC aus



BLC an



#### 8.1.2.4 Rauschfilter



Rauschfilter aus



Rauschfilter an

Hinweis:

Eine höhere die Rauschfilter-Stufe ist, desto weniger Rauschen sind auf dem Bild bei Dunkelheit. Jedoch kann eine höhere Stufe zu Geisterbildern bei Bewegungen und Schärfereduzierung führen.

### 8.1.2.5 WDR (Großer Dynamikbereich)

Der große Dynamikbereich ist eine Funktion mit der sich in einer Szene mit extrem hellen und dunklen Bereichen oder mit Gegenlicht, die Objekte gut zu erkennen sind.

In so einem Fall erzeugt eine herkömmliche Kamera Bilder, auf denen Objekte in den dunklen Bereichen nahezu unsichtbar sind. WDR löst dieses Problem, so dass die Objekte sowohl in den hellen als auch in den dunklen Bereichen gut zu erkennen sind.

#### 1. Außenbereich

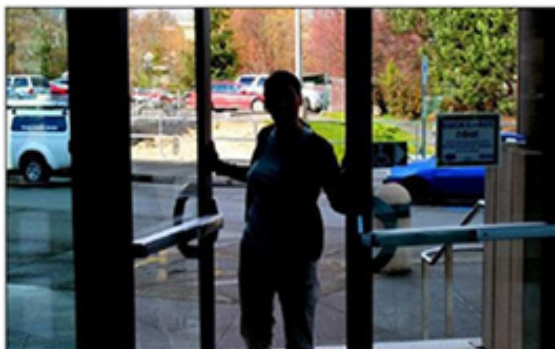


WDR aus



WDR an

#### 2. Innenbereich



Rauschfilter aus



Rauschfilter an



WDR Level



WDR Mittel



WDR Hoch

Hinweis:  
WDR kann zusätzliches Bildrauschen verursachen

### 8.1.2.6 AGC (Verstärkung)

Die AGC Funktion verstärkt das Licht bei Dunkelheit.



AGC niedrig



AGC mittel



AGC hoch

Hinweis: Je höher die AGC Stufe ist, desto mehr Bildrauschen kann auftauchen.



#### 8.1.2.7 Weißabgleich

Weißabgleich dient zu einer korrekten Farbdarstellung

Optionen:

|         |   |
|---------|---|
| Auto    | Automatisch                                     |
| Manuell | Damit können Sie die Farben manuell korrigieren |
| Indoor  | Nur für Innenbereich                            |

#### 8.1.2.8 Verschluss-Modus

|         |  |
|---------|--|
| Auto    | Automatische Verschlusszeiteinstellungen. Limitiert durch die Verschlusszeitoption |
| Manuell | Kamera hält die eingestellte Verschlusszeit  |

#### 8.1.2.9 Verschlusszeit

Die Verschlusszeit ist die Zeitdauer, in der der Verschluss der Kamera geöffnet ist. Dies steuert die Lichtmenge, die den Sensor erreicht.

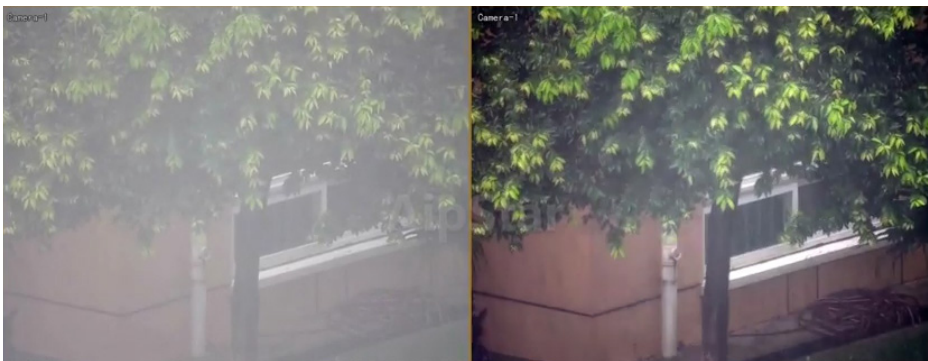
Bei schlechten Lichtverhältnissen muss der Verschluss länger geöffnet bleiben, damit der Sensor genügend Licht empfangen kann. Ein möglicher Nebeneffekt hierbei ist Bewegungsunschärfe, bei der bewegte Objekte verschwimmen.

Mögliche Anwendungen:

|                |   |
|----------------|---|
| 1/20000-1/1000 | Sehr helle Objekte. z.B. Metallverarbeitung, Feuer. |
| 1/500-1/100    | Kennzeichen bei schnell fahrenden Fahrzeugen        |
| 1/100-1/50     | Kennzeichen bei langsam fahrenden Fahrzeugen        |
| 1/25           | Laufende Menschen                                   |
| 1/15-1/8       | Gehende Menschen                                    |
| 1/5            | Beste Lichtempfindlichkeit                          |

### 8.1.2.10 Antinebel

Die Antinebelfunktion reduziert Nebel auf dem Bild durch spezielle Videoalgorithmen



Antinebel aus

Antinebel an

### 8.1.3 Privatzonen

Die Privatzonen-Funktion erlaubt es die Datenschutzrelevante Bereiche auszublenden. Sie können pro Kamera bis zu 4 freidefinierbare auswählen.

Anzeige

Live

Bildsteuerung

Privatzonen

ROI

Netzwerk

Alarm

Gerät

System

Erweitert

Videoanalyse

Privatzonen

Erneuern

Speichern

☐ Privatzonen

Camera

12/21/2016 Wed 16:50:15

Löschen

### 8.1.3.1 Privatzonen aktivieren und auswählen

Anzeige

Live

Bildsteuerung

Privatzonen

ROI

Netzwerk

Alarm

Gerät

System

Erweitert

Videoanalyse

Privatzonen


Erneuern

Speichern

☒ Privatzonen

Camera

12/21/2016 Wed 16:53:38



Löschen

1. Aktivieren Sie „Privacy Zone“.
2. Wählen Sie die gewünschten Bereiche auf dem Bild
3. Klicken Sie auf „Speichern“



### 8.1.3.2 Privatzonen löschen

1. Klicken Sie einen „Privat Zone“ Bereich. Der Bereich wird gelb markiert
2. Klicken Sie auf „Löschen“
3. Klicken Sie auf „Speichern“

### 8.1.4 ROI

Die ROI Funktion ermöglicht es die Stream-Datenübertragung zu optimieren und zu verkleinern, ohne die Videoqualität bei wichtigen Bereichen zu verschlechtern.

Damit können Sie für nicht wichtigen Bereiche eine andere Videoqualität und Bildrate als für wichtigen Bereiche einzustellen und die Gesamtdatenübertragung zu verringern.

Anzeige

Live
Bildsteuerung
Privatzonen
ROI
Netzwerk
Alarm
Gerät
System
Erweitert
Videoanalyse

Region of Interest
Erneuern
Speichern

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Stream Typ         | Main Stream  |
| Bereich ID         | 1            |
| Bereich aktivieren | Deaktivieren |
| ROI Niveau         | Niedrigste   |
| Non-ROI Fps        | 7 (1~20)     |

Camera 12/21/2016 Wed 17:03:28

|                    |  |
|--------------------|--|
| Stream Typ         | ROI für Mainstream oder Substream.                         |
| Bereich ID         | Sie können bis zu 8 Bereiche für ROI auswählen.            |
| Bereich aktivieren | Ausgewählten Bereich für ROI aktivieren oder deaktivieren. |
| ROI Niveau         | Bildqualität bei den ausgewählten ROI Bereichen.           |
| Non-ROI fps        | Bildrate bei nicht ROI Bereichen.                          |

#### 8.1.4.1 ROI Bereiche auswählen

1. Wählen Sie einen Bereich auf dem Bild aus
2. Klicken Sie auf „Aktivieren“ im Menü „Bereich aktivieren“
3. Wählen Sie die Videoqualität für den ausgewählten Bereich im Menü „ROI Niveau“ aus
4. Wählen Sie die Bildrate für den Rest des Bildes im Menü „Non-ROI Fps“ aus
5. Klicken Sie auf „Speichern“
6. Fall Sie mehr als einen Bereich auswählen möchten, wählen Sie weitere Bereiche im „Bereich ID“ Menü aus.

Anzeige

Live

Bildsteuerung

Privatzonen

ROI

Aufnahme

Netzwerk

Alarm

Gerät

System

Erweitert

Region of Interest

Erneuern Speichern

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Stream Typ         | Main Stream |
| Bereich ID         | 1           |
| Bereich aktivieren | Aktivieren  |
| ROI Niveau         | Niedrigste  |
| Non-ROI Fps        | 20 (1~20)   |

IP-B1403

Hinweis: Fall Sie bei den ROI Bereichen, die Bereiche mit der besten Qualität auswählen möchten, müssen Sie zuerst die Videoqualität für den Rest des Bildes auf die schlechtere Qualität einstellen. Die Videoqualität für den Rest des Bildes können Sie über Menü Netzwerk>Videoübertragung ändern.

#### 8.1.4.2 ROI Bereiche deaktivieren

1. Wählen Sie den gewünschten „Bereich ID“ aus
2. Wählen Sie „Deaktivieren“ im Menü „Bereich aktivieren“ aus
3. Klicken Sie auf „Speichern“

## 8.2 Aufnahme

Diese Funktion ist nur bei Kameras mit SD Kartenslot verfügbar.

Im Menü “Aufnahme” können Sie Einstellungen für die Aufnahme auf Micro SD Karte anpassen.

#### 8.2.1 Einstellungen

Anzeige

Aufnahme

Einstellungen

Zeitplan

Netzwerk

Alarm

Gerät

System

Erweitert

Videoanalyse

Einstellungen

Erneuern Speichern

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Aufnahme         | Aktivieren  |
| Voralarmaufnahme | Aktivieren  |
| Stream Typ       | Main Stream |

|                  |   |
|------------------|---|
| Aufnahme         | Aufnahme auf SD Karte aktivieren/deaktivieren   |
| Voralarmaufnahme | Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird vor jeder Ereignisaufnahme(Bewegungserkennung) ein kleines Videoabschnitt bei Wiedergabe zu Verfügung stehen. |
| Stream Typ       | Mainstream(Beste Bildqualität) oder Substream(Längere Aufnahmedauer)  |

## 8.2.2 Zeitplan

Über Zeitplan Menü können Sie einen Aufnahmezeitplan einstellen.

### 8.2.2.1 Zeitplan einstellen

1. Jede Farbe ist für einen bestimmten Aufnahmetyp zuständig und jeder Punkt im Zeitplan ist mit Uhrzeit von 00 bis 24Uhr verbunden.

Wählen Sie die gewünschte Aufnahmezeit aus.

2. Sie können in jedem Tag einen eigenen Aufnahmezeitplan einstellen.

Falls Sie den von Ihnen eingestellten Zeitplan für alle anderen Tag auch speichern möchten, klicken auf „Kopieren“.

3. Klicken Sie auf „Speichern“.

### 8.2.2.2 Zeitplan zurücksetzen

Klicken Sie auf „Standard“, um den Zeitplan auf Werkseinstellungen zurückzusetzen.



## 8.3 Netzwerk

### 8.3.1 Netzwerkeinstellungen

Anzeige
Aufnahme
Netzwerk
**Netzwerkeinstellung**
Video Streaming
Email
DDNS
IP Filter
RTSP
FTP
Alarm
Gerät
System
Erweitert
Videoanalyse

#### Netzwerkeinstellung

Erneuern Speichern

|              |               |
|--------------|---------------|
| Typ          | Statisch      |
| Client Port  | 8080          |
| HTTP Port    | 80            |
| Mobile Port  | 18004         |
| IP Adresse   | 192.168.2.184 |
| Subnetzmaske | 255.255.255.0 |
| Gateway      | 192.168.2.1   |
| DNS 1        | 192.168.2.1   |
| DNS 2        | 192.168.2.1   |
| UPNP         | Deaktivieren  |

|              |   |
|--------------|---|
| Typ          | DHCP: IP Einstellungen werden automatisch vom Router erhalten<br>Statisch: IP, Subnetzmaske, Gateway, DNS manuell eintragen |
| Client Port  | Port für CMS, App und Videoübertragung  |
| HTTP Port    | Port für Web Interface  |
| Mobile Port  | Port für App  |
| IP Adresse   | IP Adresse  |
| Subnetzmaske | Subnetzmaske (Standard: 255.255.255.0)  |
| Gateway      | Gateway. (IP Adresse vom Ihrem Router)  |
| DNS1,2       | DNS (IP Adresse vom Ihrem Router)   |
| UPNP         | UPNP  |

### 8.3.2 Video Streaming

Über „Video Streaming“ Menü können Sie Streameinstellungen wie die Auflösung, Bildrate, Bitrate für jeden Stream einstellen.

Es werden 3 Streamtypen unterstützt.

Main Stream – Hohe Bildauflösung

Sub Stream – Mittelte Auflösung

Mobile Stream – Niedrige Auflösung

Sie können zwischen diesen Streams während der Liveübertragung umschalten.

|   |  |              |  |
|---|--|--------------|--|
| <div>Anzeige</div> <div>Aufnahme</div> <div>Netzwerk</div> <div>Netzwerkeinstellung</div> <div><b>Video Streaming</b></div> <div>Email</div> <div>DDNS</div> <div>IP Filter</div> <div>RTSP</div> <div>FTP</div> <div>Alarm</div> <div>Gerät</div> <div>System</div> <div>Erweitert</div> <div>Videoanalyse</div> | <div>Main Stream   Sub Stream   Mobile Stream</div>  |              |  |
|   | <div><b>Main Stream</b>   Erneuern   Speichern</div> |              |  |
|   | Auflösung  | 2592x1520    |  |
|   | Bildrate   | 20 (fps)     |  |
|   | Video Code Typ                                       | H.264        |  |
|   | Video Code Level                                     | High Profile |  |
|   | Audio  | Deaktivieren |  |
|   | I Frame Intervall                                    | 70 (1~100)   |  |
|   | Bitrate Steuerung                                    | VBR          |  |
|   |  | Beste        |  |
|   | Bitrate  | Auto         |  |
|   |  | 4096         |  |
|   |  |              |  |
|   |  |              |  |

|  |  |
|--|--|
| Main Stream, Sub Stream, Mobile Stream | Sie können für jeden Streamtyp eigene Einstellungen auswählen  |
| Auflösung                              | Bildauflösung. Je höher, desto besser ist die Qualität   |
| Bildrate                               | Anzahl der Bilder pro Sekunde.   |
| Video Code Typ                         | Komprimierungsverfahren. Sie können zwischen H264 und H265 codecs auswählen. H265 komprimiert die Videos besser und macht bessere Videoqualität bei der gleichen Bitrate. Jedoch wird es ein Hochleistungsrechner benötigt, um die Videos wiederzugeben.   |
| Video code level                       | <p>Baseline (Profil)</p> <p>Primäres Profil für Lowcost Applications mit beschränkten Hardwareresourcen. Main (Profil)<br/>Dieses Profil ist für Broadcast und aufwendigere Anforderungen gedacht.</p> <p>High (Profil)</p> <p>High Definition Profil für Broadcast. Primär wird das High Profil für High Definition TV Applikationen verwendet.</p> <p>Bei H265 können Sie keine Profile auswählen.</p>   |
| I Frame Intervall                      | <p>I-Frames sind ein Bestandteil von MPEG orientierten Kompressionsverfahren um Videos effizienter zu übertragen. Ein I-Frame ist ein vollständiges Bild, die nachfolgenden Bilder (B und P Bilder) referenzieren sich auf dieses I-Frame und zeigen nur die Unterschiede dazu an. Somit müssen nicht alle Bilder als vollständige Bilder komprimiert und übertragen werden, sondern nur ein I-Frame und anschließend viele Teilbilder mit geringfügigen Unterschiede zum I-Frame Bild bis zum nächsten I-Frame.</p> <p>Das I-Frame Intervall gibt vor, in wieviel Sekunden ein I-Frame aufgenommen werden soll.</p> |



|                          |  |
|--------------------------|--|
| <p>Bitrate Steuerung</p> | <p>VBR – Variable<br/>Bei VBR können Sie die Videoqualitätsstufe auswählen.</p> <p>Bei der variablen Bitrate (VBR) handelt es sich um eine Codierungsmethode, bei der die Bitrate abhängig von der Masse von Bewegungen und Details in der Szene variiert.</p> <p>In einer einfachen Szene wie z. B. ein leerer Gang kann die Komprimierungsrate höher und die Bitrate dementsprechender geringer sein.</p> <p>Wenn der Grad an Details und Bewegungen zunimmt, kann die Komprimierungsrate gesenkt werden, um eine hohe Bildqualität zu gewährleisten. So können wesentlich höhere Bitraten erzeugt und gleichzeitig ein optimales Bild gewährleistet werden.</p> <p>CBR – Konstante<br/>Der konstante Bitratenalgorithmus (CBR) optimiert die Bildqualität, hält jedoch die Bitrate der Kamera konstant. Benutzer können so ganz einfach den notwendigen Speicherplatz und die Netzwerkkapazität vorhersehen, da die Datenmenge ausgehend von der vorgegebenen Bitrate berechnet werden kann.</p> <p>CBR eignet sich ideal für Anwendungen, bei denen die Netzwerkbandbreite begrenzt ist oder die Bandbreite und Speicherkapazität genau geplant werden müssen.</p> |
| <p>Bitrate</p>           | <p>Die Bitrate bestimmt dabei die Menge an Daten, die in einer bestimmten Zeit verarbeitet wird. Je höher die Bitrate, umso besser ist die Qualität, denn das Video wird auch weniger komprimiert. Mit der Bitrate steigt daher auch die Datenmenge.</p> <p>Eine zu hohe Bitrate kann zu Bildfrieren bei Livevideos über Internet führen. Wie hoch die Bitrate sein sollte damit kein sichtbarer Qualitätsverlust eintritt, richtet sich nach der Auflösung des Videos und danach, wieviele Bilder pro Sekunde gezeigt werden.</p> <p>Hinweis: Falls Sie eine ruckelfreie Videoübertragung über Internet wünschen, stellen Sie die Bitrate nicht höher als die Upload-Geschwindigkeit von Ihrer Internetverbindung.</p> <p>Falls die Upload-Geschwindigkeit zu niedrig ist(weniger als 2 MB/Sek), nutzen Sie nur den Sub Stream oder Mobile Stream für Videoüberwachung über Internet oder bestellen Sie einen besseren Internetpaket von Ihrem Provider.</p>  |

### 8.3.3 Email

Mit Hilfe der Email-Funktion werden Sie im Falle eines Ereignisses über Email benachrichtigt. Die SMTP Daten erhalten Sie von Ihrem Emailprovider.

Anzeige

Aufnahme

Netzwerk

Netzwerkeinstellung

Video Streaming

**Email**

DDNS

IP Filter

RTSP

FTP

Alarm

Gerät

System

Erweitert

Videoanalyse

Email

Erneuern

Speichern

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Email           | <div>Aktivieren</div>     |
| SSL             | <div>Aktivieren</div>     |
| SMTP Port       | <div>465</div>            |
| SMTP Server     | <div>mail.gmx.net</div>   |
| Sender          | <div>error61@gmx.de</div> |
| Sender Passwort | <div>.....</div>          |
| Empfänger       | <div>error61@gmx.de</div> |
| Intervall       | <div>3Min</div>           |

Email-Test

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Email           | Emailversand aktivieren/deaktivieren  |
| SSL             | SSL Verschlüsselung                   |
| SMTP Port       | SMTP Port. Standard Ports: 25,587,465 |
| SMTP Server     | SMTP Server                           |
| Sender          | Absender Emailadresse                 |
| Sender Passwort | Passwort                              |
| Empfänger       | Empfänger Emailadresse                |
| Intervall       | Min. Zeitintervall zwischen Emails    |
| Email Test      | Email Einstellungen testen            |

### 8.3.4 DDNS

Dynamisches DNS oder DDNS ist eine Technik, um Domains im Domain Name System (DNS) dynamisch zu aktualisieren. Der Zweck ist, dass eine Kamera oder NVR nach dem Wechsel seiner IP-Adresse automatisch und schnell den dazugehörigen Domaineintrag ändert. So ist eine Kamera oder NVR immer unter demselben Domainnamen erreichbar, auch wenn die aktuelle IP-Adresse für den Nutzer unbekannt ist.

The screenshot shows the DDNS configuration page. On the left is a sidebar menu with options: Anzeige, Aufnahme, Netzwerk (selected), Netzwerkeinstellung, Video Streaming, Email, DDNS (highlighted), IP Filter, RTSP, FTP, Alarm, Gerät, System, Erweitert, and Videoanalyse. The main content area is titled 'DDNS' and has two buttons at the top: 'Erneuern' and 'Speichern'. Below the title is a table with the following fields:

|              |   |
|--------------|---|
| DDNS         | <input type="button" value="Aktivieren"/> |
| Server       | <input type="button" value="DYNDNS"/>     |
| Host Name    | <input type="text"/>                      |
| Benutzername | <input type="text"/>                      |
| Passwort     | <input type="text"/>                      |

Below the table is a button labeled 'DDNS-Test'.

Es werden [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org) und [www.no-ip.com](http://www.no-ip.com) unterstützt.

### 8.3.5 IP Filter

Mit Hilfe der IP Filter Funktion können Sie den Zugang von bestimmten IP Adressen erlauben oder sperren.

The screenshot shows the IP Filter configuration page. On the left is the same sidebar menu as in the previous screenshot, with 'IP Filter' highlighted. The main content area is titled 'IP Filter' and has two buttons at the top: 'Erneuern' and 'Speichern'. Below the title is a table with the following fields:

|  |  |            |
|--|--|------------|
| Filter Modus   | <input type="button" value="Alle IP-Adressen zulassen"/> |            |
| <input type="button" value="Hinzufügen"/> <input type="button" value="Löschen"/> |  |            |
| NO.  | IP Adresse   | Aktivieren |

### 8.3.6 RTSP

Mit Hilfe der RTSP Funktion können Sie die Live Videostreams von der Kamera abgreifen und auf RTSP fähigen Geräten oder Software wiedergeben.

| RTSP      |   | Erneuern | Speichern |
|-----------|---|----------|-----------|
| RTSP      | <input type="button" value="Aktivieren"/> |          |           |
| RTSP Port | <input type="text" value="554"/>          |          |           |

RTSP Link : rtsp://IP:RtspPort/ch00/A  
A:0(Main Stream), 1(Sub Stream), 2(Mobile Stream)

#### RTSP Streams

Main Stream: rtsp://IP:554/ch00/A

Sub Main Stream: rtsp://IP:554/ch00/1

Mobile Stream: rtsp://IP:554/ch00/2

RTSP Streams sind Passwortgeschützt.

Benutzername und Password sind gleich mit dem Kamerapasswort.

### 8.3.7 FTP

Mit Hilfe der FTP Funktion können die Bilder im Ereignisfall auf einem entfernten FTP Server gespeichert werden.

| FTP          |   | Erneuern | Speichern |
|--------------|---|----------|-----------|
| FTP          | <input type="button" value="Deaktivieren"/> |          |           |
| Benutzername | <input type="text"/>                        |          |           |
| Passwort     | <input type="text"/>                        |          |           |
| Server       | <input type="text"/>                        |          |           |
| Port         | <input type="text" value="21"/>             |          |           |

☐ Bilder übertragen

## 8.4 Alarm

### 8.4.1 Bewegungserkennung

Anzeige

Aufnahme

Netzwerk

Alarm

**Bewegung**

Alarm

Abdeckerkennung

Gerät

System

Erweitert

Videoanalyse

**Bewegung** Erneuern Speichern

☒ Aktivieren

Empfindlichkeit

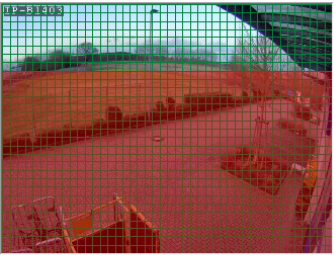
☒ Aufnahme aktivieren

Nachalarmaufnahme

☒ Alarm Ausgang

Aktivierungszeit

☐ Email versenden



Leeren Alle

|                     |  |
|---------------------|--|
| Aktivieren          | Bewegungserkennung aktivieren/deaktivieren       |
| Empfindlichkeit     | Empfindlichkeitsstufen von 1 bis 7               |
| Aufnahme aktivieren | Aufnahme auf Micro SD Karte aktivieren           |
| Nachalarmaufnahme   | Aufnahmezeit nach der Bewegung                   |
| Alarm Ausgang       | Alarm-Ausgang der Kamera bei Bewegung aktivieren |
| Aktivierungszeit    | Alarm-Ausgang Aktivierungszeit                   |
| Email versenden     | Bei Bewegungserkennung eine Email versenden      |
| Leeren              | Markierte Bereiche löschen                       |
| Alle                | Das ganze Bild auswählen                         |

#### 8.4.1.1 Bewegungserkennung einstellen

Nach den Werkseinstellungen ist das ganze Bild für Bewegungserkennung ausgewählt. Falls Sie nur bestimmte Bereiche für Bewegungserkennung aktivieren möchten, ändern Sie die Bereiche mit Ihrer Maus auf dem Bild.

Die rot markierten Bereiche sind für Bewegungserkennung ausgewählt.

### 8.4.2 Alarm-Ausgang

Alarmeingang- und Ausgangeinstellungen

Mit der Hilfe von Alarmeingängen können Sie externe Geräte wie Bewegungsmelder an die Kamera anschließen.

|  |   |     |
|--|---|-----|
| <div>Anzeige</div> <div>Aufnahme</div> <div>Netzwerk</div> <div>Alarm</div> <div>Bewegung</div> <div><b>Alarm</b></div> <div>Abdeckerkennung</div> <div>Gerät</div> <div>System</div> <div>Erweitert</div> <div>Videoanalyse</div> | <b>Alarm</b> <span>Erneuern</span> <span>Speichern</span> |     |
|  | Alarm Eingang   | Aus |
|  | Aktivierungszeit  | 5S  |
|  | <input type="checkbox"/> Email versenden                  |     |
|  | <input type="checkbox"/> Alarm Ausgang                    |     |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> Aufnahme aktivieren   |     |
|  | Nachalarmaufnahme   | 5S  |
|  |   |     |
|  |   |     |
|  |   |     |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Alarmeingang        | Alarmeingang aktivieren/deaktivieren        |
| Aktivierungszeit    | Aktivierungszeit für Alarmausgang           |
| Email versenden     | Email versenden                             |
| Alarm Ausgang       | Alarm-Ausgang aktivieren                    |
| Aufnahme aktivieren | Aufnahme auf eine Micro SD Karte aktivieren |
| Nachalarmaufnahme   | Aufnahmezeit nach dem Ereignis              |

### 8.4.3 Abdeckerkennung

Mit Hilfe der Abdeckerkennungsfunktion bekommen eine Email mit dem Bild im Falle, falls die Kamera abgedeckt oder gedreht wird.

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| <div>Anzeige</div> <div>Aufnahme</div> <div>Netzwerk</div> <div>Alarm</div> <div>Bewegung</div> <div>Alarm</div> <div><b>Abdeckerkennung</b></div> <div>Gerät</div> <div>System</div> <div>Erweitert</div> <div>Videoanalyse</div> | <b>Abdeckerkennung</b> <span>Erneuern</span> <span>Speichern</span> |              |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> Aktivieren                      |              |
|  | Empfindlichkeit   | 1            |
|  | Email   | Deaktivieren |
|  |   |              |
|  |   |              |
|  |   |              |
|  |   |              |
|  |   |              |
|  |   |              |

Hinweis: Diese Funktion dient nur als ein Hinweis, die Fehlalarme können nicht ausgeschlossen werden.

## 8.5 Gerät

### 8.5.1 Micro SD Karte

Diese Funktion ist nur bei Kameras mit SD Kartenslot verfügbar.

In diesem Menü können Sie die SD Karte formatieren, Überschreibmodus ändern und Status anschauen.

The screenshot shows the 'SD Karte' (SD Card) settings menu. On the left is a sidebar with icons and labels for various settings: Anzeig (Display), Aufnahme (Recording), Netzwerk (Network), Alarm, Gerät (Device), SD Karte (selected), Audio, Log, System, Erweitert (Advanced), and Videoanalyse (Video Analysis). The main content area is titled 'SD Karte' and includes two buttons: 'Erneuern' (Refresh) and 'Speichern' (Save). Below this is a table showing the status of the SD card:

| Nr. | State | Frei / Gesamt (G) | Verf. Aufnahmedauer |
|-----|-------|-------------------|---------------------|
| 1   | VOLL  | 0M / 30G          | 0Stunde             |

Below the table is a dropdown menu labeled 'SD Karte überschreiben' (SD Card overwrite) with 'Auto' selected. Further down is a section titled 'SD Karte formatieren' (Format SD Card) with a dropdown menu showing '1' and a button labeled 'SD Karte Format'. At the bottom of this section is a progress bar consisting of 20 small squares.

Hinweis: Statusanzeige funktioniert nur bei Daueraufnahme, nicht bei Bewegungserkennung.

### 8.5.2 Audio

Diese Funktion ist nur bei Kameras mit Audioeingang verfügbar.

Klicken Sie auf „Audio aktivieren“, um Audioübertragung zu aktivieren.

The screenshot shows the 'Audio Einstellungen' (Audio Settings) menu. On the left is a sidebar with icons and labels for various settings: Anzeig (Display), Aufnahme (Recording), Netzwerk (Network), Alarm, Gerät (Device), SD Karte, Audio (selected), Log, System, Erweitert (Advanced), and Videoanalyse (Video Analysis). The main content area is titled 'Audio Einstellungen' and includes two buttons: 'Erneuern' (Refresh) and 'Speichern' (Save). Below this is a checkbox labeled 'Audio aktivieren' (Enable audio), which is currently unchecked.

### 8.5.3 Log-Bericht

Mit Hilfe der Log Funktion können Bericht vom dem von Ihnen gewünschten Zeitpunkt aufrufen.

Anzeige
Aufnahme
Netzwerk
Alarm
Gerät
SD Karte
Audio
Log
System
Erweitert
Videoanalyse

#### Log Info

Suchen

Typ: Alles

Startzeit: 2016 12 26 00 : 00 : 00

Endzeit: 2016 12 26 23 : 59 : 59

| No. | Zeit                | Operation            | Log Info |
|-----|---------------------|----------------------|----------|
| 1   | 2016-12-26 16:19:09 | Email Änderung       |          |
| 2   | 2016-12-26 15:48:29 | ROI Änderung         |          |
| 3   | 2016-12-26 15:47:37 | ROI Änderung         |          |
| 4   | 2016-12-26 15:47:13 | ROI Änderung         |          |
| 5   | 2016-12-26 15:47:08 | ROI Änderung         |          |
| 6   | 2016-12-26 15:45:15 | Main Stream Änderung |          |
| 7   | 2016-12-26 15:44:48 | ROI Änderung         |          |
| 8   | 2016-12-26 15:44:30 | ROI Änderung         |          |
| 9   | 2016-12-26 15:44:00 | Main Stream Änderung |          |
| 10  | 2016-12-26 15:43:55 | Main Stream Änderung |          |

Erste Vor 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Nächste Letzte

1. Wählen Sie Berichtstyp „Typ“ aus.
2. Wählen Sie Start- und Endzeit aus.
3. Klicken Sie auf „Suchen“.

## 8.6 System

### 8.6.1 Datum/Zeit

Anzeige
Aufnahme
Netzwerk
Alarm
Gerät
System
Datum/Zeit
Benutzer
Info
Erweitert
Videoanalyse

#### Datum/Zeit

Erneuern Speichern

System-Zeit: 26/12/2016 16 : 29 : 00

Datums-Format: TT/MM/JJ

Zeit-Format: 24 Stunden

☐ DST ☐ NTP ☐ Mit PC Zeit synchronisieren

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| System-Zeit                 | Zeit und Datum   |
| Datum-Format                | TT/MM/JJ(Tag/Monat/Jahr), MM/TT/JJ(Monat/Tag/Jahr), JJ/MM/TT(Jahr/Monat/Tag) |
| Zeit-Format                 | 24 Stunden/12 Stunden  |
| DST                         | Sommer/Winter Zeit   |
| NTP                         | Zeit mit NTP Server synchronisieren  |
| Mit PC Zeit synchronisieren | Mit PC Zeit synchronisieren  |



## 8.6.2 Benutzer

Über Benutzerverwaltungsmenü können Sie Passwörter ändern, Rechte zuweisen und Benutzer aktivieren und deaktivieren.

| <div>Anzeige</div> <div>Aufnahme</div> <div>Netzwerk</div> <div>Alarm</div> <div>Gerät</div> <div>System</div> <div>Datum/Zeit</div> <div><b>Benutzer</b></div> <div>Info</div> <div>Erweitert</div> <div>Videoanalyse</div> | Benutzer |              |              |              | Erneuern      | Speichern  |
|--|----------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|
|  | Nr.      | Benutzername | Passwort     | Status       |               |            |
|  | 1        | admin        | Aktivieren   | Aktivieren   | Benutzername: | admin      |
|  | 2        | user1        | Deaktivieren | Deaktivieren | Password:     | •••••      |
|  | 3        | user2        | Deaktivieren | Deaktivieren | Bestätigen:   | •••••      |
|  | 4        | user3        | Deaktivieren | Deaktivieren | Status:       | Aktivieren |
|  | 5        | user4        | Deaktivieren | Deaktivieren | Password:     | Aktivieren |
|  | 6        | user5        | Deaktivieren | Deaktivieren |               |            |
|  | 7        | user6        | Deaktivieren | Deaktivieren |               |            |
|  |          |              |              |              |               |            |

Es stehen zwei Benutzertypen und max. 7 Benutzer zu Verfügung.

|       |   |
|-------|---|
| admin | Administrator, verfügt über alle Rechte und kann nicht deaktiviert werden |
| user  | Benutzer  |

| <div>Anzeige</div> <div>Aufnahme</div> <div>Netzwerk</div> <div>Alarm</div> <div>Gerät</div> <div>System</div> <div>Datum/Zeit</div> <div><b>Benutzer</b></div> <div>Info</div> <div>Erweitert</div> <div>Videoanalyse</div> | Benutzer |              |              |              | Erneuern      | Speichern    |
|--|----------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
|  | Nr.      | Benutzername | Passwort     | Status       |               |              |
|  | 1        | admin        | Aktivieren   | Aktivieren   | Benutzername: | user1        |
|  | 2        | user1        | Deaktivieren | Deaktivieren | Password:     |              |
|  | 3        | user2        | Deaktivieren | Deaktivieren | Bestätigen:   |              |
|  | 4        | user3        | Deaktivieren | Deaktivieren | Status:       | Aktivieren   |
|  | 5        | user4        | Deaktivieren | Deaktivieren | Password:     | Deaktivieren |
|  | 6        | user5        | Deaktivieren | Deaktivieren |               |              |
|  | 7        | user6        | Deaktivieren | Deaktivieren |               |              |
|  |          |              |              |              |               |              |

| Benutzerrechte                                 |
|--|
| <input type="checkbox"/> Parameter Einstellung |
| <input type="checkbox"/> Live                  |

Jedem Benutzer können Sie folgende Rechte zuweisen:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Parameter Einstellung | Einstellungen ändern                    |
| Live                  | Auf Livevideos von der Kamera zugreifen |

### 8.6.3 Info – P2P CQ Code

Im „Info“ Menü sehen Sie P2P QR Code und System-Daten

| Info              |                     |
|-------------------|---------------------|
| Gerätename        | 2P-F1411VR          |
| Geräte ID         | 000000              |
| Gerätetyp         | IP CAMERA           |
| Hardware Version  | RS-CM-127B          |
| Software Version  | V2.0.1.0_161031     |
| IE Client Version | V1.0.2.94_160822    |
| MAC Adresse       | 00-1B-C5-0A-63-71   |
| P2P ID            | 9LZBSMC7MDZ9MWG611A |

## 8.7 Erweitert

### 8.7.1 Firmware update

Über „Firmware update“ Menü können Sie die Firmware von Ihrer Kamera aktualisieren.

**Firmware Update**

Upgrade-Pfad  Scan

Upgrade

Schließen Sie den Browser nicht oder schalten Sie das Gerät während des Updatevorganges nicht aus!!!

1. Klicken Sie auf „Scan“.
2. Wählen Sie die „Firmware“ Datei aus.
3. Klicken Sie auf „Upgrade“.

## 8.7.2 Werkseinstellungen

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Alle Einstellungen zurücksetzen   | Klicken Sie auf „Alles“ und dann auf „Speichern“                 |
| Ausgewählte Bereiche zurücksetzen | Wählen Sie die Bereiche aus und dann klicken Sie auf „Speichern“ |

## 8.7.3 Verwaltung

|               |   |
|---------------|---|
| Auto Neustart | Die Kamera wird einmal pro Woche neustarten |
| Neustart      | Kamera neustarten                           |

## 8.8 Videoanalyse

Durch eine permanente, automatische Untersuchung der Bildinhalte werden Sie somit in die Lage versetzt, ihren Fokus gezielt auf kritische Situationen richten zu können.

Die Videoanalyse stellt somit eine sinnvolle Ergänzung dar, um den Betrachter effizient zu entlasten und leistet so einen erheblichen zusätzlichen Beitrag zur Erhöhung der Sicherheit.

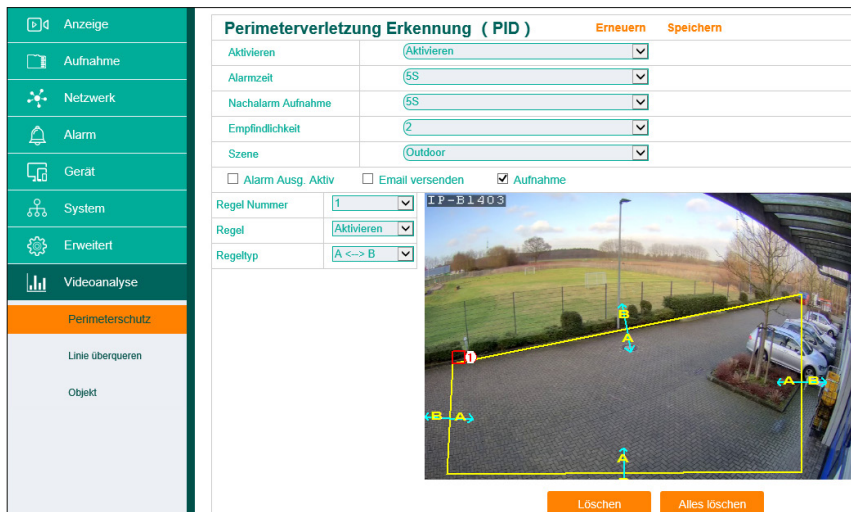
### 8.8.1 Perimeterschutz

#### Perimeterverletzung-Erkennung

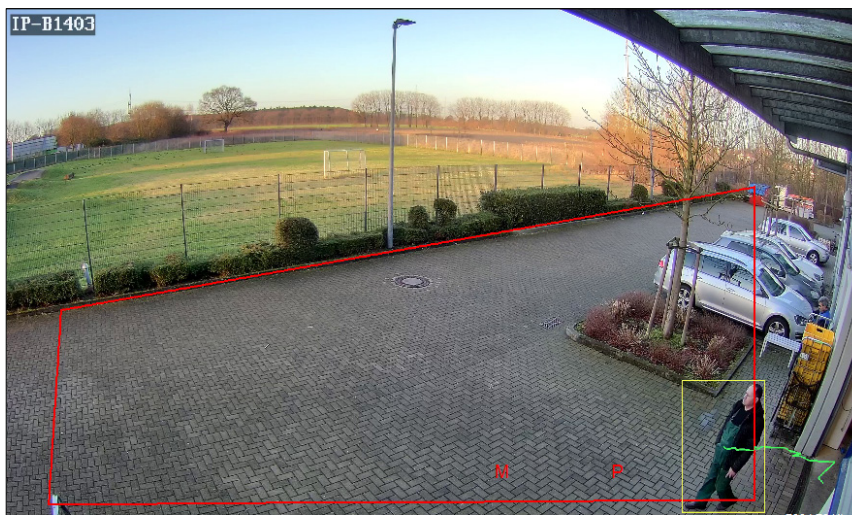
|                    |   |
|--------------------|---|
| Aktivieren         | Perimeter Funktion aktivieren/deaktivieren  |
| Alarmzeit          | Alarmzeit   |
| Nachalarm Aufnahme | Aufnahme nach dem Ereignis  |
| Empfindlichkeit    | Empfindlichkeitsstufe von 1 bis 4   |
| Szene              | Outdoor(Außenbereich)/Indoor(Innenbereich)  |
| Alarm Ausg. Aktiv  | Alarm-Ausgang aktivieren  |
| Email versenden    | Email mit einem Bild versenden  |
| Aufnahme           | Aufnahme auf SD Karte aktivieren  |
| Regel Nummer       | Sie können bis zu 4 Perimeter-Bereiche einstellen.  |
| Regel              | Perimeter-Bereich aktivieren/deaktivieren   |
| Regeltyp           | Richtungserkennung<br>A - > B – Erkennung bei Bewegung im Perimeter-Bereich von Innen nach Außen<br><br>B - > A - Erkennung bei Bewegung im Perimeter-Bereich von Außen nach Innen<br><br>A < -- > B - Erkennung bei Bewegung im Perimeter-Bereich in beiden Richtungen |

### 8.8.1.1 Perimeter-Bereiche einstellen

1. Wählen Sie „Aktivieren“ im Menü „Aktivieren“ aus.
2. Wählen Sie „Outdoor(Außenbereich) oder Innenbereich(Indoor) im Menü „Szene“ aus.
3. Kreuzen Sie „Email versenden“, falls Sie Emailbenachrichtigungen empfangen möchten.
4. Wählen Sie „Aktivieren“ im Menü Regel aus.
5. Wählen Sie die gewünschte Richtungserkennung im Menü „Regeltyp“ aus.
6. Zeichnen Sie einen Perimeter-Bereich auf dem Videofeld
7. Klicken Sie auf „Speichern“.
8. Falls Sie mehr als einen Perimeter-Bereich brauchen, wählen Sie Nummer 1 bis 4 im „Regel Nummer“ Menü, um weitere Bereiche zeichnen zu können.



Perimeter-Bereiche werden mit roter Linie im Livebild angezeigt  
Ein oder Ausgehende Objekte im Perimeter-Bereich werden markiert und Bewegungsrichtung mit einer grünen Linie gezeigt.



### 8.8.1.2 Perimeter-Bereiche ändern

1. Jeder Perimeter-Bereich ist mit einer Nummer von 1 bis 4 gekennzeichnet.  
Klicken Sie auf den gewünschten Bereich
2. Der ausgewählte Bereich wird rot markiert und Sie können mit der Maus an den Ecken von dem Bereich ziehen, um die Änderungen vorzunehmen.

**Perimeterverletzung Erkennung (PID)** Erneuern Speichern

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Aktivieren         | <input type="checkbox"/> Aktivieren  |
| Alarmzeit          | <input type="text" value="5S"/>      |
| Nachalarm Aufnahme | <input type="text" value="5S"/>      |
| Empfindlichkeit    | <input type="text" value="2"/>       |
| Szene              | <input type="text" value="Outdoor"/> |

☐ Alarm Ausg. Aktiv ☐ Email versenden ☒ Aufnahme

|              |  |
|--------------|--|
| Regel Nummer | <input type="text" value="1"/>             |
| Regel        | <input type="text" value="Aktivieren"/>    |
| Regeltyp     | <input type="text" value="A &lt;-&gt; B"/> |

**Video Feed:** IP-B1403. The video shows a parking lot with a red rectangular perimeter drawn around it. The perimeter has numbered corners (1, 2, 3, 4) and small yellow arrows indicating movement.

Löschen Alles löschen

### 8.8.1.3 Perimeter-Bereich löschen

1. Wählen Sie einen Bereich aus und klicken Sie auf „Löschen“.

## 8.8.2 Linie überqueren

### Linienüberqueren-Erkennung

Anzeige
Aufnahme
Netzwerk
Alarm
Gerät
System
Erweitert
Videoanalyse
Perimeterschutz
**Linie überqueren**
Objekt

#### Linienüberqueren Erkennung ( LCD )

Erneuern Speichern

Aktivieren
Alarmzeit 5S
Nachalarm Aufnahme 5S
Empfindlichkeit 2
Szene Outdoor

☐ Alarm Ausg. Aktiv
☐ Email versenden
☒ Aufnahme

Regel Nummer 1
Regel Aktivieren
Regeltyp A -> B

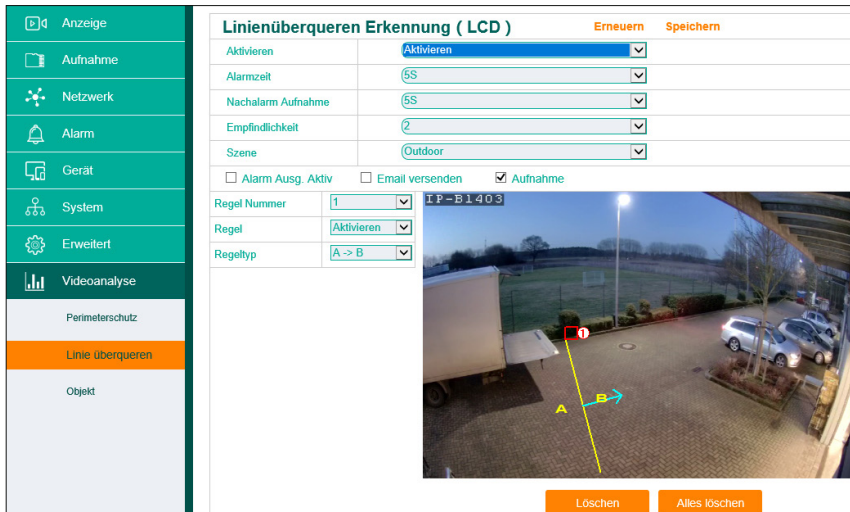
Löschen
Alles löschen

|                    |   |
|--------------------|---|
| Aktivieren         | Linien-Funktion aktivieren/deaktivieren   |
| Alarmzeit          | Alarmzeit   |
| Nachalarm Aufnahme | Aufnahme nach dem Ereignis  |
| Empfindlichkeit    | Empfindlichkeitsstufe von 1 bis 4   |
| Szene              | Outdoor(Außenbereich)/Indoor(Innenbereich)  |
| Alarm Ausg. Aktiv  | Alarm-Ausgang aktivieren  |
| Email versenden    | Email mit einem Bild versenden  |
| Aufnahme           | Aufnahme auf SD Karte aktivieren  |
| Regel Nummer       | Sie können bis zu 4 Linien einstellen.  |
| Regel              | Perimeter-Bereich aktivieren/deaktivieren   |
| Regeltyp           | Richtungserkennung<br>A - > B – Erkennung bei Linienüberqueren von A nach B<br><br>B - > A - Erkennung bei Linienüberqueren im Perimeter-Bereich von B nach A<br><br>A < -- > B - Erkennung bei Linienüberqueren in beiden Richtungen |



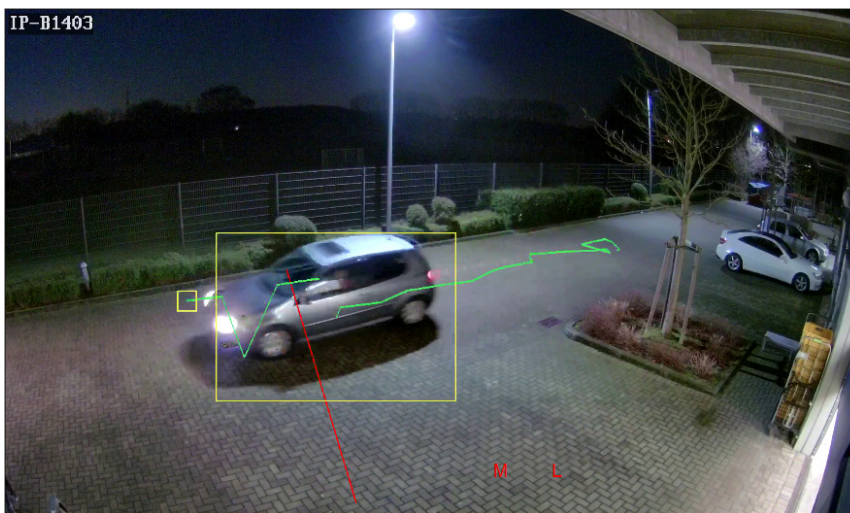
### 8.2.2.1 Linien einstellen

1. Wählen Sie „Aktivieren“ im Menü „Aktivieren“ aus.
2. Wählen Sie „Outdoor(Außenbereich) oder Innenbereich(Indoor) im Menü „Szene“ aus.
3. Kreuzen Sie „Email versenden“, falls Sie Emailbenachrichtigungen empfangen möchten.
4. Wählen Sie „Aktivieren“ im Menü Regel aus.
5. Wählen Sie die gewünschte Richtungserkennung im Menü „Regeltyp“ aus.
6. Zeichnen Sie eine Linie auf dem Videofeld
7. Klicken Sie auf „Speichern“.
8. Falls Sie mehr als eine Linie brauchen, wählen Sie Nummer 1 bis 4 im „Regel Nummer“ Menü, um weitere Linien zeichnen zu können.



Linien werden im Livebild angezeigt.

Objekte, die Linie in die eingestellte Richtung überqueren werden markiert und Bewegungsrichtung mit einer grünen Linie gezeigt.





### 8.8.2.2 Linien ändern

1. Jede Linie ist mit einer Nummer von 1 bis 4 gekennzeichnet.  
Klicken Sie auf die gewünschte Linie
2. Die ausgewählte Linie wird rot markiert und Sie können mit der Maus an den Ecken von der Linie ziehen, um die Änderungen vorzunehmen.

Anzeige

Aufnahme

Netzwerk

Alarm

Gerät

System

Erweitert

Videoanalyse

Perimeterschutz

Linie überqueren

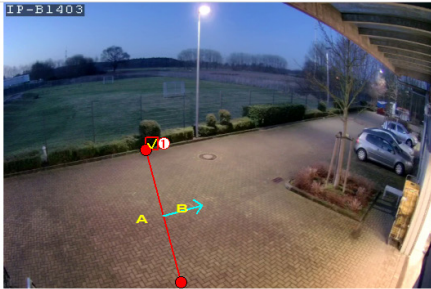
Objekt

Linienüberqueren Erkennung ( LCD )

Erneuern Speichern

|  |            |
|--|------------|
| Aktivieren   | Aktivieren |
| Alarmzeit  | 5S         |
| Nachalarm Aufnahme   | 5S         |
| Empfindlichkeit  | 2          |
| Szene  | Outdoor    |
| <input type="checkbox"/> Alarm Ausg. Aktiv <input type="checkbox"/> Email versenden <input checked="" type="checkbox"/> Aufnahme |            |
| Regel Nummer   | 1          |
| Regel  | Aktivieren |
| Regeltyp   | A-> B      |

IP-B1403



Löschen Alles löschen

### 8.8.2.3 Linie löschen

1. Wählen Sie eine Linie aus und klicken Sie auf „Löschen“.

### 8.8.3 Objekt – Verlorene und Aufgetauchte Objekte

Erkennung von Verlorenen oder Aufgetauchten Objekten im ausgewählten Bereich.

Anzeige  
Aufnahme  
Netzwerk  
Alarm  
Gerät  
System  
Erweitert  
Videoanalyse  
Perimeterschutz  
Linie überqueren  
**Objekt**

#### Verlorene Objekte ( SOD )

Erneuern    Speichern

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Aktivieren         | (Aktivieren) |
| Alarmzeit          | (5S)         |
| Nachalarm Aufnahme | (5S)         |
| Empfindlichkeit    | (2)          |
| Szene              | (Outdoor)    |

☐ Alarm Ausg. Aktiv    ☐ Email versenden    ☒ Aufnahme

|              |               |
|--------------|---------------|
| Regel Nummer | 1             |
| Regel        | (Aktivieren)  |
| Regeltyp     | Verl. Objekte |

Löschen    Alles löschen

|                    |   |
|--------------------|---|
| Aktivieren         | Objekt-Funktion aktivieren/deaktivieren   |
| Alarmzeit          | Alarmzeit   |
| Nachalarm Aufnahme | Aufnahme nach dem Ereignis  |
| Empfindlichkeit    | Empfindlichkeitsstufe von 1 bis 4   |
| Szene              | Outdoor(Außenbereich)/Indoor(Innenbereich)  |
| Alarm Ausg. Aktiv  | Alarm-Ausgang aktivieren  |
| Email versenden    | Email mit einem Bild versenden  |
| Aufnahme           | Aufnahme auf SD Karte aktivieren  |
| Regel Nummer       | Sie können bis zu 4 Objekte einstellen.   |
| Regel              | Perimeter-Bereich aktivieren/deaktivieren   |
| Regeltyp           | Richtungserkennung<br>A - > B – Erkennung bei Linienüberqueren von A nach B<br><br>B - > A - Erkennung bei Linienüberqueren im Perimeter-Bereich von B nach A<br><br>A < -- > B - Erkennung bei Linienüberqueren in beiden Richtungen |

### 8.8.3.1 Objekt-Bereiche einstellen

1. Wählen Sie "Aktivieren" im Menü "Aktivieren" aus.
2. Wählen Sie „Outdoor(Außenbereich) oder Innenbereich(Indoor) im Menü „Szene“ aus.
3. Kreuzen Sie „Email versenden“, falls Sie Emailbenachrichtigungen empfangen möchten.
4. Wählen Sie „Aktivieren“ im Menü Regel aus.
5. Wählen Sie die gewünschte Objekterkennung im Menü „Regeltyp“ aus.
6. Zeichnen Sie einen Bereich auf dem Videofeld
7. Klicken Sie auf „Speichern“.
8. Falls Sie mehr als einen Bereich brauchen, wählen Sie Nummer 1 bis 4 im „Regel Nummer“ Menü, um weitere Bereiche zeichnen zu können.

Anzeige

Aufnahme

Netzwerk

Alarm

Gerät

System

Erweitert

Videoanalyse

Perimeterschutz

Linie überqueren

Objekt

Verlorene Objekte ( SOD )

ErneuernSpeichern

|  |               |
|--|---------------|
| Aktivieren   | Aktivieren    |
| Alarmzeit  | 5S            |
| Nachalarm Aufnahme   | 5S            |
| Empfindlichkeit  | 2             |
| Szene  | Outdoor       |
| <input type="checkbox"/> Alarm Ausg. Aktiv <input type="checkbox"/> Email versenden <input checked="" type="checkbox"/> Aufnahme |               |
| Regel Nummer   | 1             |
| Regel  | Aktivieren    |
| Regeltyp   | Verl. Objekte |

IP-B1403

1:Verloren & Auf

LöschenAlles löschen



Verlorene Objekte werden im Livebild rot markiert.  
Aufgetauchte Objekte werden im Livebild grün markiert.

- Anzeige
- Aufnahme
- Netzwerk
- Alarm
- Gerät
- System
- Erweitert
- Videoanalyse
  - Perimeterschutz
  - Linie überqueren
  - Objekt**

**Verlorene Objekte ( SOD )**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Aktivieren         | <input type="button" value="Aktivieren"/> |
| Alarmzeit          | <input type="text" value="5S"/>           |
| Nachalarm Aufnahme | <input type="text" value="5S"/>           |
| Empfindlichkeit    | <input type="text" value="2"/>            |
| Szene              | <input type="text" value="Outdoor"/>      |

☐ Alarm Ausg. Aktiv
☐ Email versenden
☒ Aufnahme

|              |   |
|--------------|---|
| Regel Nummer | <input type="text" value="1"/>            |
| Regel        | <input type="button" value="Aktivieren"/> |
| Regeltyp     | <input type="text" value="Verloren"/>     |

Erneuern    Speichern

1.Jeder Bereich ist mit einer Nummer von 1 bis 4 gekennzeichnet.  
Klicken Sie auf den gewünschten Bereich

2.Der ausgewählte Bereich wird rot markiert und Sie können mit der Maus an den Ecken von dem Bereich ziehen, um die Änderungen vorzunehmen.

### 8.8.3.3 Objekt-Bereich löschen

1.Wählen Sie einen Bereich aus und klicken Sie auf „Löschen“

