



App2Cam Plus



App-Handbuch

Wichtige Hinweise und FAQs zu diesem Produkt und weiteren Produkten finden Sie auf der Internetseite

<http://www.abus.com/>

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Bei Fragen besuchen uns im Internet unter

<https://www.abus.com>



Die Datenspeicherung unterliegt länderspezifischen Datenschutzrichtlinien .

Die Inbetriebnahme von Überwachungsanlagen kann in bestimmten Ländern per Gesetz verboten, bzw. reglementiert sein. Der Betreiber hat vor Inbetriebnahme der Anlage sicherzustellen, dass sich die Überwachung innerhalb der rechtlichen Rahmenbedingungen befindet.

Hinweis zum Datenschutz

Der Betreiber ist gemäß DSGVO als verantwortliche Stelle für den rechtskonformen Einsatz des Produkts verantwortlich.



Warnhinweis im Sinne des § 201 StGB:

Wer unbefugt das nichtöffentlich gesprochene Wort eines anderen auf einen Tonträger aufnimmt und eine so hergestellte Aufnahme gebraucht oder einem Dritten zugänglich macht kann mit Freiheitsstrafe oder Geldstrafe bestraft werden!

Ebenso kann bestraft werden, wer unbefugt das nicht zu seiner Kenntnis bestimmte, nichtöffentlich gesprochene Wort eines anderen mit einem Abhörgerät abhört oder das aufgenommene oder abgehörte nichtöffentlich gesprochene Wort eines anderen im Wortlaut oder seinem wesentlichen Inhalt öffentlich mitteilt.



Haftungsausschluss

Diese Bedienungsanleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Sollten Ihnen dennoch Auslassungen oder Ungenauigkeiten auffallen, so teilen Sie uns dies bitte schriftlich unter oben angegebene Adresse mit.

Die ABUS Security Center GmbH übernimmt keinerlei Haftung für technische und typographische Fehler und behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt und an den Bedienungsanleitungen vorzunehmen.

ABUS Security Center ist nicht für direkte und indirekte Folgeschäden haftbar oder verantwortlich, die in Verbindung mit der Ausstattung, der Leistung und dem Einsatz dieses Produkts entstehen. Es wird keinerlei Garantie für den Inhalt dieses Dokuments übernommen.

Der Käufer erkennt an, dass es nach den aktuellen technologischen Standards nicht möglich ist, ein Softwareprogramm zu erstellen, das vollständig fehlerfrei ist. ABUS Security Center garantiert daher weder einen ununterbrochenen oder fehlerfreien Betrieb der Produkte noch die Behebung aller Fehler. ABUS Security-Center übernimmt ausdrücklich keine Garantie, dass alle ABUS Security Center-Produkte auf allen Kundensystemen oder in Verbindung mit Integrationen, Lösungen, Anwendungen und (oder) Programmen ordnungsgemäß funktionieren oder dass Integrationen, Lösungen, Anwendungen und (oder) Programme ordnungsgemäß mit späteren Versionen von ABUS Security Center -Produkten und Systemen funktionieren.

Inhalt

1. Einleitung	4
2. Intelligente Bild Analyse (Objekterkennung).....	4
2.1. Hinweise zur Objekterkennung	4
3. Personenerkennung (PPIC91000 Akku Kamera Pro).....	7
3.1. Hinweise zur Personenerkennung	7
4. Übersicht Kameraeinstellungen & Funktionen	8
5. App2Cam Plus: Erster Zugriff	9
5.1. Systemvoraussetzungen	9
5.2. App herunterladen	10
5.3. Kamera einrichten	11
5.3.1. Bluetooth Einrichtung	11
5.3.2. WLAN-Einrichtung	16
5.3.3. Einrichtung via Netzwerkkabel	18
6. Kamera manuell hinzufügen	21
6.1.1. Bereits eingerichtete Kameras hinzufügen	24
7. App2Cam Plus: Übersicht	25
7.1.1. Kameraübersicht	26
7.1.2. Info / App-Einstellungen	27
7.2. App2Cam Plus: Liveansicht	27
7.2.1. Liveansicht Funktionen	28
7.2.2. Kamera Indikatoren	29
7.2.3. Stream Indikatoren	29
7.3. App2Cam Plus: Aufnahmemenü	30
7.3.1. Aufnahmemenü	30
7.3.2. Aufnahmemenü Funktionen	31
7.4. Wiedergabe	31
7.4.1. Wiedergabe Funktionen	32
7.4.2. Download & Weiterleitung	32
7.5. Kameraeinstellungen	33
7.5.1. Kameraeinstellungen öffnen	33
7.5.2. Anmeldedaten	33
7.5.3. Automatische Anmeldung	34
7.5.4. Erweiterte Einstellungen	34
7.5.5. Bewegungserkennung Einstellungen	35
7.5.6. Zeitplan Einstellungen	37
7.5.7. Privatzonenmaskierung	38
7.5.8. Sicherheitseinstellungen	38
7.5.9. WLAN-Einstellungen	40
7.5.10. Video-Einstellungen	41
7.5.11. Sirenen Einstellungen	43
7.5.12. Lichtsteuerung	44

7.5.13. Speicher Einstellungen	45
7.5.14. Benachrichtigung Einstellungen	46
7.5.15. Geräte Einstellungen	47
7.5.16. Geräteinformation	49
7.5.17. Akku Kamera und Akku Kamera Pro:	49
7.6. App Einstellungen	54
8. Firmware aktualisieren	55
8.1. Aktualisierung über Server	55
8.2. Aktuelle Firmware-Version	56
9. Tipps zur Fehlerbehebung	57
10. Open Source Lizenzhinweise	58

1. Einleitung

Mit der App2Cam Plus App können die Kameras aus der Comfort Line Serie bedient und konfiguriert werden. Die Kamera Funktionen und Einstellungen sind modellabhängig. Bitte beachten Sie den Menüpunkt 4, um die Funktionen ihrer Kamera einzusehen.

Vor der Beschreibung der App und Menüpunkte werden zunächst die Funktionen wie die Intelligente Bild Analyse und Personenerkennung beschrieben. Die Menüpunkte selbst beschreiben die Einstellungen für diese Funktionen.

Weiter Hilfeseiten und Hilfestellungen finden Sie in unserem Supportportal:
[ABUS Security Center Support-Portal](#)

2. Intelligente Bild Analyse (Objekterkennung)

2.1. Hinweise zur Objekterkennung

Modelle mit intelligenter Bild Analyse:

- PPIC42520 / PPIC42520B
- PPIC44520 / PPIC44520B
- PPIC46520

Die intelligente Objekterkennung ermöglicht es Ihnen während einer Detektion von Objekten zwischen verschiedenen Objektarten (Mensch, Tier, Auto) zu differenzieren. Somit haben Sie die Möglichkeit, dass Objekte beispielsweise gar nicht oder mit einer geringeren Priorität auslösen.

Bitte beachten Sie, dass die Objekterkennung von der Entfernung, dem Betrachtungswinkel und der Objektgröße abhängig ist (von Kamera zu Objekt gesehen). Lesen Sie hierzu mehr in der Anleitung des jeweiligen Kameramodells.

	Hinweis Die intelligente Objekterkennung dient dazu Fehlalarme im Vergleich zu traditionellen Verfahren der Bewegungserkennung deutlich zu reduzieren. Traditionelle Verfahren sind beispielsweise: • Wärmestrahlung (ausgehend von Menschen, Tieren, Heizungen oder durch die Sonne erhitzten Flächen) durch Passiv-Infrarot-Sensoren (kurz PIR-Sensoren) zu detektieren; wie bei vielen handelsüblichen Bewegungsmeldern • Veränderungen im Bild per Kamera-Software festzustellen, anhand einzelner Bildpixel (nur die Objektgröße wird berücksichtigt, aber nicht die Objektart). Es bedarf immer einer umgebungsabhängigen individuellen Feinjustierung der Sensibilität und der Nutzung von „Bereichen ohne Erkennung“ um eine maximale Genauigkeit zu erreichen, eine hundertprozentige Genauigkeit und der vollständige Ausschluss von Fehlalarmen ist jedoch nicht möglich.
---	---

Fahrzeuge, welche sich in der Parkposition befinden, lösen keine Aufnahmen aus. Erst, wenn sich das Fahrzeug wieder bewegt oder eine andere Bewegung im Bild stattfindet zeichnet die Kamera auf.

Bei einer Tier- und Personenerkennung wird auch dann eine Aufzeichnung ausgelöst, wenn diese sich nicht bewegen. Wenn in dem Aufzeichnungsbereich z.B. eine Schaufensterpuppe oder ein Bild mit Personen sichtbar ist, blenden Sie diesen Bereich bitte aus.

**Hinweis**

Bei der Erkennung von Tieren prüft der Algorithmus auf das Vorhandensein von 4 Beinen. Hauptzielgruppe der zu erkennenden Tiere sind Hunde und Katzen.

Wenn mehrere Objekte gleichzeitig im Bild erkannt werden, wird immer das zuerst detektierte Objekt in der Ereignisliste angezeigt.

Wenn beispielsweise ein Fahrzeug in die Einfahrt einfährt, wird in der Ereignisliste das Fahrzeug als Auslöser angezeigt, auch wenn eine Person das Auto in der Videosequenz verlässt.

Die Person wird dennoch mit einem farbigen Erkennungsrahmen im Video markiert.

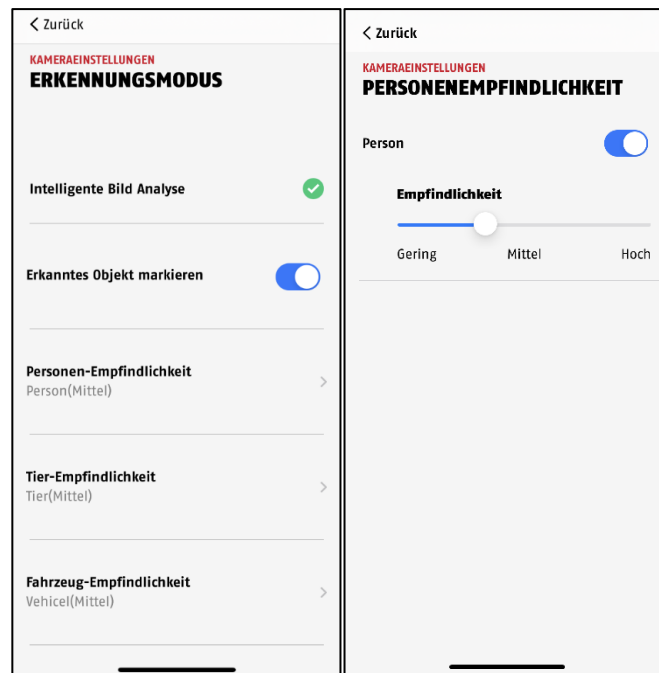
Bitte beachten Sie, dass eine Objekterkennung nach spezifischen Eigenschaften eines Objektes im Bild sucht, diese aber durch Umwelteinflüsse wie Wind, Regen, Schnee oder Insekten verfälscht werden können. Daher besteht immer ein Restrisiko, dass ein Objekt falsch eingeordnet wird. So können bei einer Personenerkennung beispielsweise Objekte, welche dem Umriss einer Person ähnlichsehen, auch als Person detektiert werden. Ein Beispiel könnte eine Flagge sein, die sich im Wind bewegt und in diesem Fall als Person im Regenmantel erkannt werden könnte.



Um besonders störanfällige Bereiche von einer Detektion auszuschließen, können Sie hier einen Bereich ohne Erkennung setzen. Der Bereich ist weiterhin sichtbar, jedoch erfolgt hier keine Objekterkennung mehr und somit auch keine Pushnachricht und Aufzeichnung.

Im Falle von vermehrten Falsch-Auslösern durch Objekte empfiehlt es sich die Sensibilität der Objekte anzupassen. Häufig werden diese bereits bei einer Stufe geringer vermieden.

Die Empfindlichkeit der Detektoren können sie über die Schieberegler feinjustieren.



Empfohlen werden folgende Einstellungen für die verschiedenen Objekte:

Person: Mittel

Tier: Mittel

Fahrzeug: Mittel

Um eine optimale Performance der Objekterkennung zu erreichen sind bestimmte Rahmbedingungen bei der Installation bzw. beim Sichtfeld der Kamera zu beachten:

1. Die Installationshöhe der Kamera sollte zwischen 2 und 3 Meter gewählt werden.
2. Die Objekthöhe im gewählten Bildausschnitt muss zwischen 1/16 und 1/2 der Bildhöhe sein. Sind Objekte im Bild zu groß oder zu klein dargestellt, dann werden diese möglicherweise nicht korrekt erkannt.
3. Beachten Sie, dass unterhalb der Kamera ein bestimmter Bereich unüberwacht ist.
4. Spiegelnde Oberflächen im Bildausschnitt können die Objekterkennung irritieren.
5. Achten Sie darauf, dass keine Äste oder Blätter im Nahbereich der Kamera im Bildausschnitt enthalten sind.
6. Beachten Sie, dass bei es an stark frequentierten Stellen zu häufigen Auslösungen kommen kann.

3. Personenerkennung (PPIC91000 Akku Kamera Pro)

3.1. Hinweise zur Personenerkennung

Die Personenerkennung ermöglicht es Ihnen zwischen Objekten zu differenzieren, sobald der PIR (Passiv Infrarot Sensor) auslöst, sucht die Kamera nach spezifischen Eigenschaften einer Person im Bild, diese aber durch Umwelteinflüsse wie Sonneneinstrahlung, Wärme, Wind, Regen, Schnee oder Insekten verfälscht werden können.

Daher besteht immer ein Restrisiko, dass ein Objekt falsch eingeordnet wird, welches durch Wärmedetektion den PIR-Sensor auslöst. So können bei einer Personenerkennung beispielsweise Objekte, welche dem Umriss einer Person ähnlichsehen, auch als Person detektiert werden. Ein Beispiel könnte eine Flagge sein, die sich im Wind bewegt und in diesem Fall als Person im Regenmantel erkannt werden könnte.



Bitte beachten Sie, dass die Personenerkennung von der Entfernung, dem Betrachtungswinkel und der Objektgröße abhängig ist (von Kamera zu Objekt gesehen).

	Hinweis Die Personenerkennung dient dazu Fehlalarme im Vergleich zur normalen Bewegungserkennung via PIR-Sensor deutlich zu reduzieren. Es bedarf immer einer umgebungsabhängigen individuellen Feinjustierung der Sensibilität, um eine maximale Genauigkeit zu erreichen, eine hundertprozentige Genauigkeit und der vollständige Ausschluss von Fehlalarmen ist jedoch nicht möglich.
---	---

Bei einer Personenerkennung wird auch dann eine Aufzeichnung ausgelöst, wenn diese sich nicht bewegt. Bei einer Personenerkennung erhalten Sie eine PUSH-Benachrichtigung über eine erkannte Person.

4. Übersicht Kameraeinstellungen & Funktionen

Funktion	TVAC16000	TVAC19000	TVAC19100	PPIC32020	PPIC32520	PPIC34520	PPIC35520	PPIC36520	PPIC31020	PPIC42520(B)	PPIC44520(B)	PPIC46520	PPIC91000	PPIC9000/ PPIC90200
Inbetriebnahme WLAN		WLAN-Einrichtung												
Inbetriebnahme Bluetooth									Bluetooth Einrichtung					
Inbetriebnahme LAN	Einrichtung via Netzwerkkabel													
Inbetriebnahme bestehender Kameras	Bereits eingerichtete Kameras hinzufügen													
Systemvoraussetzungen	Systemvoraussetzungen													
Live-Bild	Liveansicht													
Aufnahmen	Wiedergabe													
Personenerkennung Hinweise													X	
Intelligente Bild Analyse Hinweise										Intelligente Bild Analyse				
Firmware Aktualisieren				Firmware aktualisieren										
Einstellungen Bewegungserkennung		Bewegungserkennung Einstellungen											X	
Zeitplan Einstellungen				Zeitplan Einstellungen										
Sicherheitseinstellungen		Sicherheitseinstellungen												
Privatzonenmaskierung									Privatzonenmaskierung					
WLAN-Einstellungen		WLAN-Einstellungen												X
Video-Einstellungen		Video-Einstellungen												
Sirenen-Einstellungen								X		X		X		
Lichtsteuerung								X				X		
Speicher-Einstellungen		Speicher Einstellungen												
Benachrichtigungen		Benachrichtigung Einstellungen												
Geräte Einstellungen		Geräte Einstellungen												
Geräteinformationen		Geräteinformation												

5. App2Cam Plus: Erster Zugriff

5.1. Systemvoraussetzungen

Bitte beachten Sie folgende Punkte, um eine einfache Inbetriebnahme zu gewährleisten:

- Die Kamera kann nur in Verbindung mit der App2Cam Plus genutzt werden
- Der Standortdienst des Handys/Tablets, mit dem Sie die Inbetriebnahme durchführen, muss für die Integration der Kamera in Ihr Heimnetzwerk aktiviert sein.
- Bluetooth des mobilen Endgeräts muss aktiviert sein. (Bei der Bluetooth-Inbetriebnahme)
- Router/Heimnetzwerk mit Passwort und Verschlüsselung. Zu den Verbindungsoptionen, siehe folgende Tabelle:

Modell	2,4 Ghz Unterstützung	5 GHz Unterstützung	LAN-Unterstützung
TVAC16000	Nein	Nein	Ja
TVAC19000	Ja	Nein	Nein
TVAC19100	Ja	Nein	Nein
PPIC31020	Ja	Ja	Ja
PPIC32020	Ja	Nein	Ja
PPIC32520	Ja	Nein	Ja
PPIC34520	Ja	Nein	Ja
PPIC35520	Ja	Nein	Ja
PPIC36520	Ja	Nein	Ja
PPIC42520(B)	Ja	Ja	Ja
PPIC44520(B)	Ja	Ja	Ja
PPIC46520	Ja	Ja	Ja
PPIC90000 / PPIC90200	Ja	Nein	Nein
PPIC91000	Nein	Nein	Ja

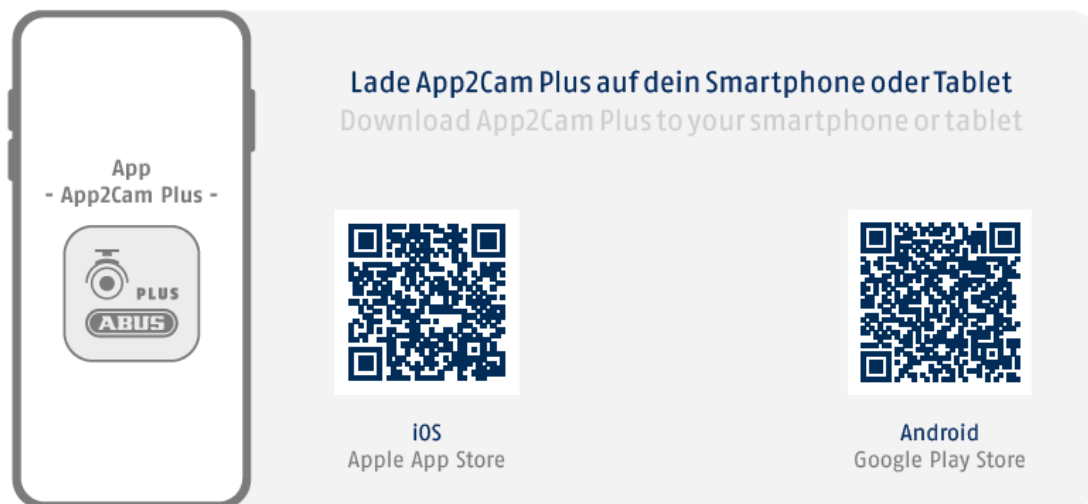
- Während der Inbetriebnahme der Kamera: Bei der Eingabe ihres WLAN-Passwortes sind ausschließlich folgende Sonderzeichen möglich.

%	(	)	-	.	:	=
^	_	{	}	~	!	#
\$	„	*		;	[	]
+	@	~	?	/	\	

- Um die App2Cam Plus vollumfänglich zu nutzen, aktualisieren Sie diese bei einem Update im App Store.
- Für das bestmögliche Kamera-Erlebnis empfehlen wir, die Kamera immer mit der neuesten Firmware zu betreiben.

5.2. App herunterladen

Laden Sie zum ersten Zugriff die App „App2Cam Plus“ aus dem Google Playstore oder Apple App Store herunter.



Während der Inbetriebnahme bietet Ihnen die App weiterführende Hilfe an. Klicken Sie auf das  Symbol, um die Hilfestellungen aufzurufen.

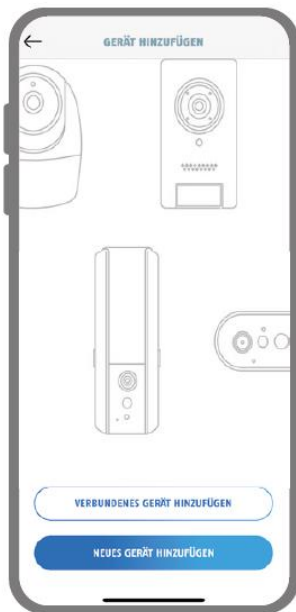
5.3. Kamera einrichten



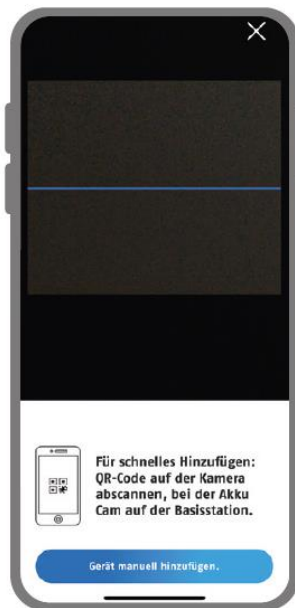
Hinweis

Wurde eine Kamera bereits über ein anderes Smartphone oder Benutzer eingerichtet, wählen Sie die Methode zum Hinzufügen von bereits eingerichteten Kameras.

5.3.1. Bluetooth Einrichtung



1



2



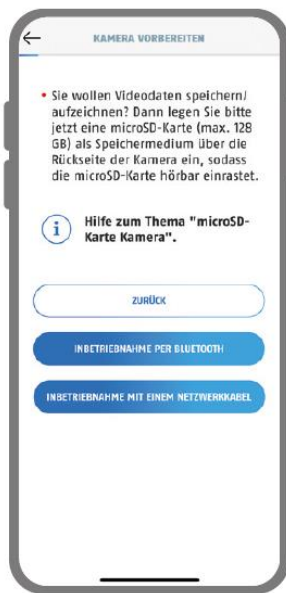
3

1. Starten Sie die App2Cam Plus und wählen Sie „Neue Kamera hinzufügen“ aus, um die Inbetriebnahme zu starten.
2. Option 1: Scannen Sie den QR-Code auf der Kamera
3. Option 2: Tippen Sie auf die Schaltfläche „Kamera manuell hinzufügen“ und wählen Sie anschließend aus der Liste ihr Kameramodell aus.



Hinweis

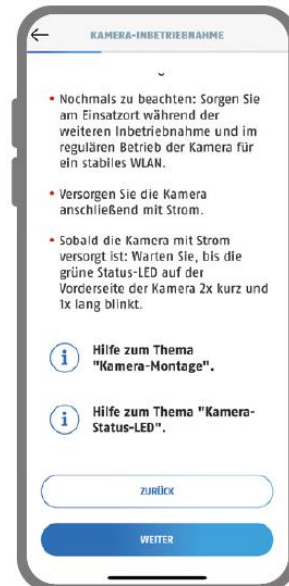
Für eine optimale Inbetriebnahme müssen die Kamera und das Smartphone/Tablet möglichst nahe nebeneinander sein, maximal in 3 Meter Entfernung.



4



5



6

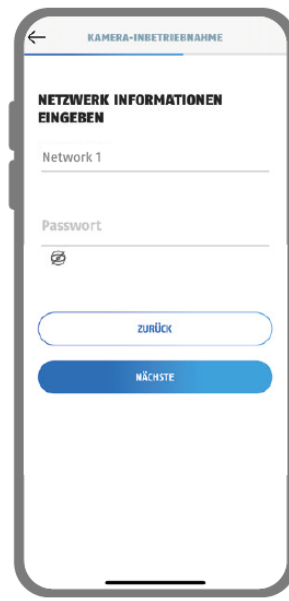
4. Wählen Sie „Inbetriebnahme via Bluetooth“ aus.
5. Falls noch nicht geschehen: Aktivieren Sie Bluetooth in den Einstellungen ihres mobilen Endgerätes. Tippen Sie anschließend auf „Weiter“.
6. Versorgen Sie die Kamera jetzt mit Strom, wenn nicht schon geschehen, und warten Sie 2 Minuten, bis die Status-LED der Kamera 2x kurz und 1x lang blinkt. Tippen Sie anschließend auf "Weiter".



7



8

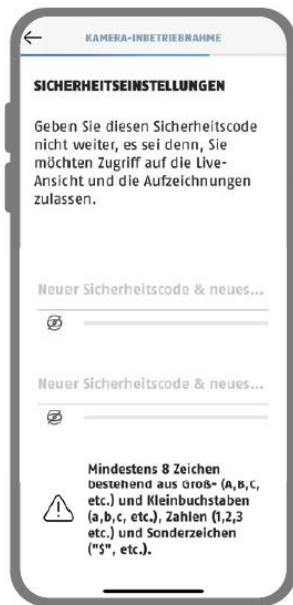


9

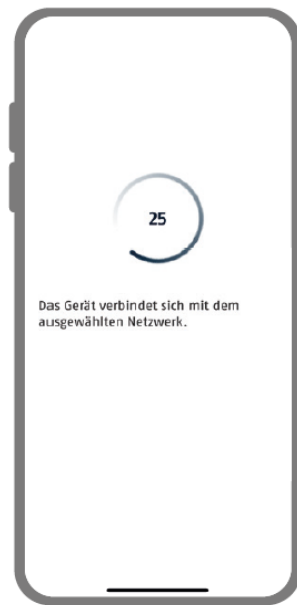
7. Wählen Sie ihre Kamera anhand der Erkennungsnummer aus. Die Erkennungsnummer (DID) finden Sie beigelegt in der Verpackung. Alternativ unterhalb des QR-Codes an der Kamera bzw. (wo vorhanden) Basisstation.
8. Wählen Sie Ihr Heimnetzwerk/WLAN aus, indem Sie die Kamera dauerhaft betreiben wollen. Die Signalstärke sollte 60% für einen reibungslosen Betrieb am späteren Einsatzort nicht unterschreiten. Tippen Sie anschließend auf "Weiter".
9. Geben Sie das Passwort Ihres Netzwerkes ein. Tippen Sie anschließend auf "Weiter".

**Hinweis**

Für eine erfolgreiche Inbetriebnahme müssen die Standortdienste in den Einstellungen aktiviert sein.



10



11



12

10. Vergeben Sie nun einen Sicherheitscode bzw. Admin-Passwort (Der Sicherheitscode ist für die Grundfunktionen der Kamera notwendig und das Admin-Passwort ermöglicht den Zugriff auf die Kameraeinstellungen). Diese müssen bei der Einrichtung über Bluetooth identisch sein. Tippen Sie anschließend auf "Weiter".

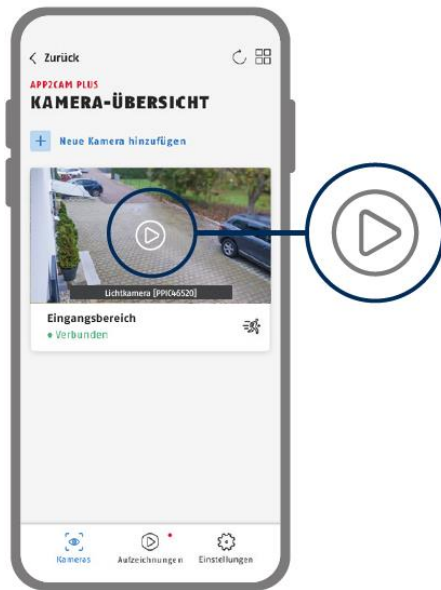
Das Admin-Passwort kann nach der Installation in den Einstellungen der Kamera geändert werden.

11. Die Kamera startet nun neu. Dies kann bis zu 60 Sekunden dauern.
12. Für das bestmögliche Kamera-Erlebnis empfehlen wir, die Kamera immer mit der neuesten Firmware zu betreiben.



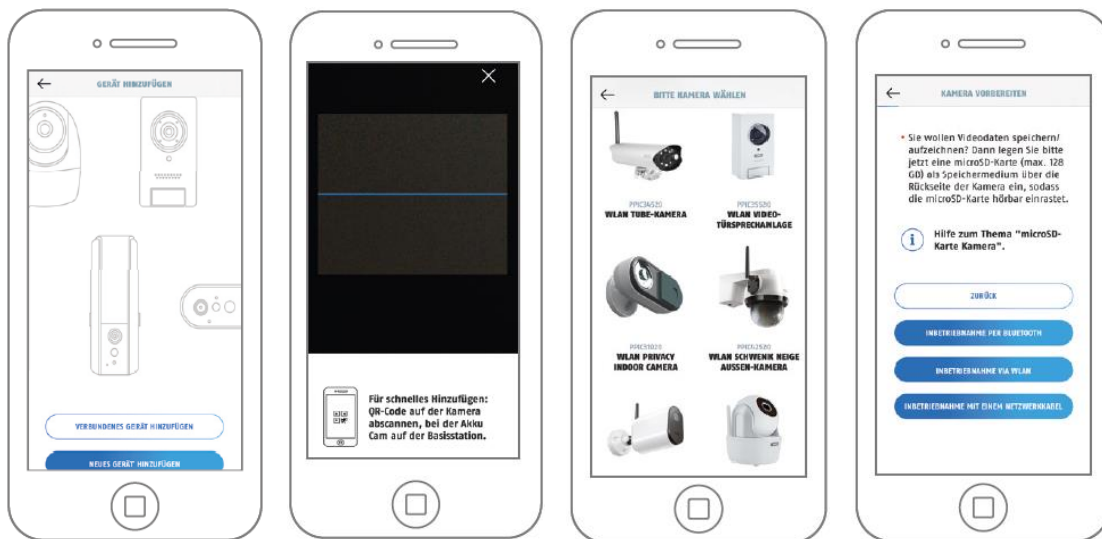
Hinweis

Für das bestmögliche Kamera-Erlebnis empfehlen wir, die Kamera immer mit der neuesten Firmware zu betreiben. Den aktuellen Firmware-Stand und bereitstehende Updates finden Sie unter "Kameraeinstellungen" > "Geräte-Einstellungen" -> Suche Firmware-Update



Meldet die App eine nicht gelungene Einrichtung kann es daran liegen, dass man Zugang zu mehreren Netzwerken am Standort besitzt (z.B. Gastnetzwerk) und das Smartphone diesen unbemerkt nach der Einrichtung nutzt. In diesem Fall sollte man überprüfen, ob das Smartphone wieder mit dem gleichen Netzwerk verbunden ist wie die Kamera.

5.3.2. WLAN-Einrichtung



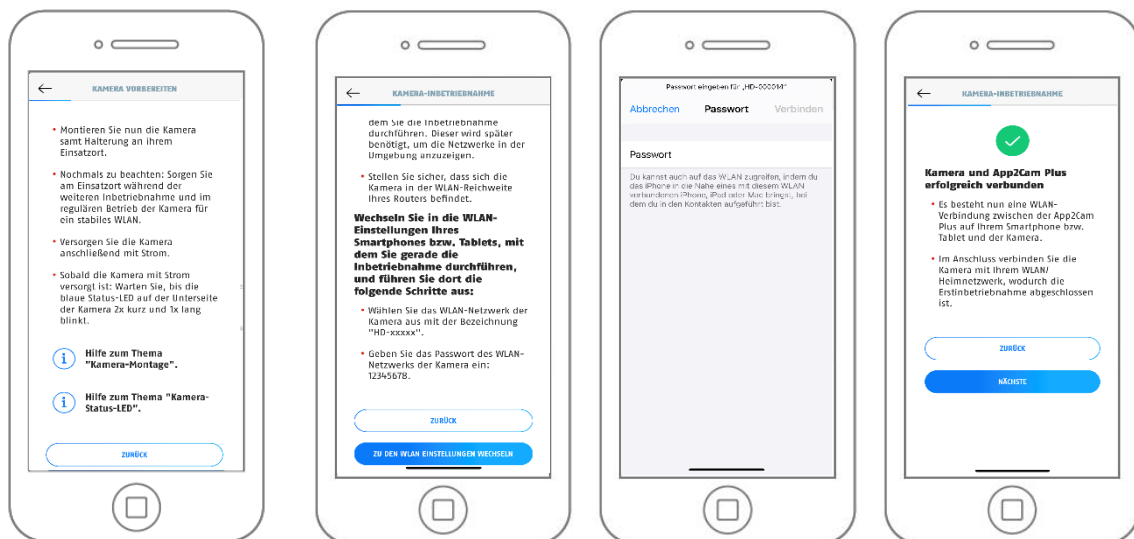
1

2

3

4

1. Starten Sie die App2Cam Plus und wählen Sie „Neue Kamera hinzufügen“ aus, um die Inbetriebnahme zu starten.
2. Option 1: Scannen Sie den QR-Code auf der Kamera.
3. Option 2: Wählen Sie Ihr Kameramodell aus.
4. Wählen Sie „Inbetriebnahme via WLAN“ aus.



5

6

7

8

5. Versorgen Sie die Kamera mit Strom und klicken Sie anschließend auf „Kamera im Netzwerk suchen“.
6. Klicken Sie auf „Zu den WLAN-Einstellungen wechseln“.
7. Verbinden Sie sich mit dem WLAN Access Point der Kamera. Diesen erkennen Sie an dem Namen „HD-XXXXXX“. Das Passwort für den WLAN Access Point der Kamera lautet: „12345678“. Hinweis: Viele Smartphones geben die Info, dass die Verbindung keinen Internetzugang bereithält. Dennoch für die weiteren Schritte die Verbindung beibehalten.
8. Wechseln Sie zurück zur App2Cam Plus App und klicken Sie auf „Weiter“



9. Wählen Sie Ihr Heimnetzwerk/WLAN aus, indem Sie die Kamera dauerhaft betreiben wollen.
Die Signalstärke sollte 60% für einen reibungslosen Betrieb am späteren Einsatzort nicht unterschreiten.
Tippen Sie anschließend auf "Weiter".
10. Geben Sie das Passwort Ihres WLAN-Heimnetzwerks ein. Tippen Sie anschließend auf "Weiter".
11. Vergeben Sie nun einen Sicherheitscode bzw. Admin-Passwort (Der Sicherheitscode ist für die Grundfunktionen der Kamera notwendig und das Admin-Passwort ermöglicht den Zugriff auf die Kameraeinstellungen). Vergeben Diese dürfen bei Einrichtung über WLAN nicht identisch sein. Tippen Sie anschließend auf "Weiter".
12. Die Kamera startet nun neu. War die Inbetriebnahme bis hier hin erfolgreich, so zeigt die App die Artikelnummer der Kamera in der Maske "Übersicht" an. Dies kann bis zu 150 Sekunden dauern.
13. Sie haben die Inbetriebnahme erfolgreich abgeschlossen.



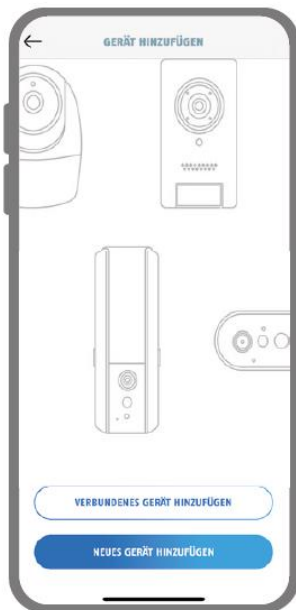
Hinweis

Für das bestmögliche Kamera-Erlebnis empfehlen wir, die Kamera immer mit der neuesten Firmware zu betreiben. Den aktuellen Firmware-Stand und bereitstehende Updates finden Sie unter "Kameraeinstellungen" > "Geräte-Einstellungen" -> Suche Firmware-Update

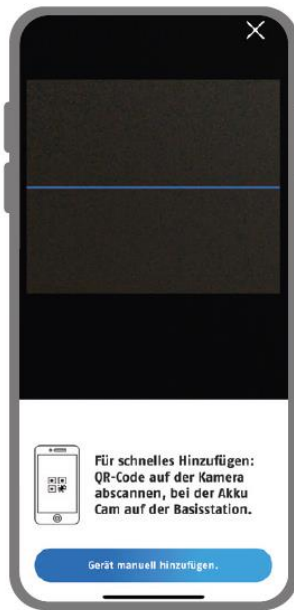


Meldet die App eine nicht gelungene Einrichtung kann es daran liegen, dass man Zugang zu mehreren Netzwerken am Standort besitzt (z.B. Gastnetzwerk) und das Smartphone diesen unbemerkt nach der Einrichtung und Abschalten des Hotspots nutzt. In diesem Fall sollte man überprüfen, ob das Smartphone wieder mit dem gleichen Netzwerk verbunden ist wie die Kamera.

5.3.3. Einrichtung via Netzwerkkabel



1

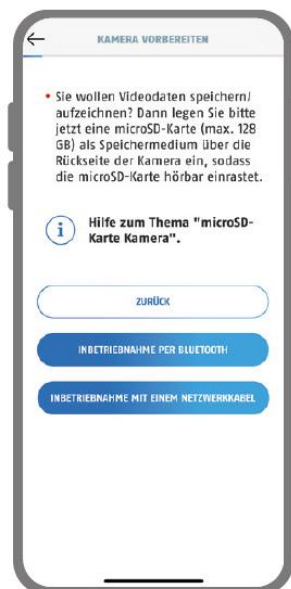


2

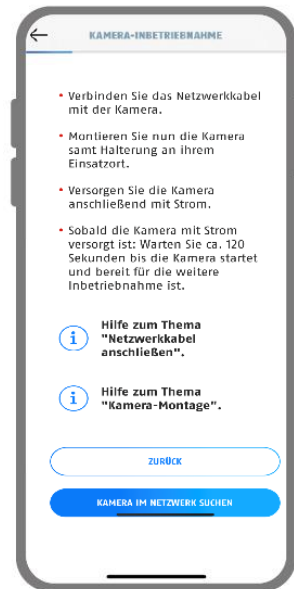


3

1. Starten Sie die App2Cam Plus und wählen Sie „Neue Kamera hinzufügen“ aus, um die Inbetriebnahme zu starten.
2. Option 1: Scannen Sie den QR-Code; der sich auf der Kamera befindet.
3. Option 2: Tippen Sie auf die Schaltfläche „Kamera manuell hinzufügen“ und wählen Sie anschließend aus der Liste ihr Kameramodell aus.



4

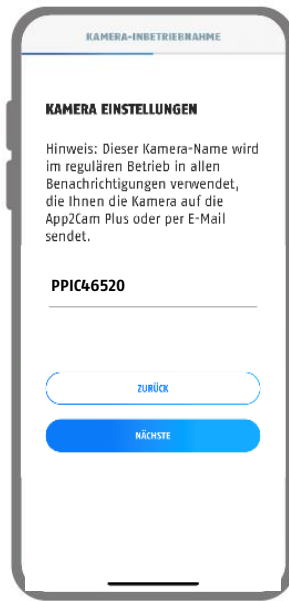


5

4. Wählen Sie „Inbetriebnahme via LAN“ aus.
5. Schließen Sie nun das Netzwerkkabel (und wenn noch nicht geschehen ein Speichermedium) an. Anschließend versorgen Sie die Kamera mit Strom und warten Sie 2 Minuten, bis die Status-LED der Kamera 2x kurz und 1x lang blinkt. Klicken Sie auf „Kamera im Netzwerk suchen“.



6



7



8

6. Wählen Sie ihre Kamera anhand der Erkennungsnummer aus. Die Erkennungsnummer (DID) finden Sie beigelegt in der Verpackung. Alternativ auf der Kamera, unterhalb des QR-Codes. Tippen Sie anschließend auf "Weiter".
7. Vergeben Sie einen Kameranamen.
8. Vergeben Sie nun einen Sicherheitscode bzw. Admin-Passwort (Der Sicherheitscode ist für die Grundfunktionen der Kamera notwendig und das Admin-Passwort ermöglicht den Zugriff auf die Kameraeinstellungen). Diese dürfen beim Einrichten per Netzkabel/LAN nicht identisch sein. Tippen Sie anschließend auf "Weiter".

**Hinweis**

Für eine erfolgreiche Inbetriebnahme müssen die Standortdienste in den Einstellungen aktiviert sein.

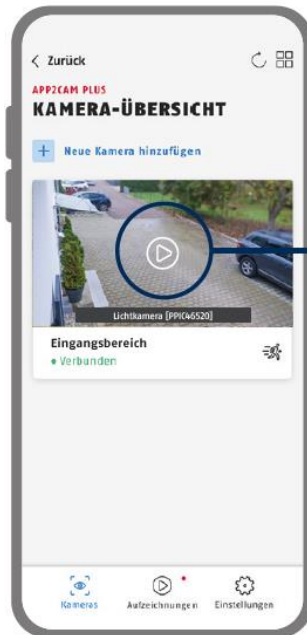


9

9. Für das bestmögliche Kamera-Erlebnis empfehlen wir, die Kamera immer mit der neuesten Firmware zu betreiben.

**Hinweis**

Für das bestmögliche Kamera-Erlebnis empfehlen wir, die Kamera immer mit der neuesten Firmware zu betreiben. Den aktuellen Firmware-Stand und bereitstehende Updates finden Sie unter "Kameraeinstellungen" > "Geräte-Einstellungen" -> Suche Firmware-Update



Die Inbetriebnahme per App ist nun abgeschlossen. Die App zeigt nun die Kamera-Übersicht mit einem ersten Vorschaubild der Sicherheitskamera.

Tippen Sie im Vorschaubild auf das Play-Symbol, um das erste Livebild anzuzeigen. In seltenen Fällen, z. B. bei zu schlechtem Empfang, zeigt die App das Symbol "fehlende Verbindung".

Tippen Sie darauf, um die Liveansicht zu öffnen.

6. Kamera manuell hinzufügen



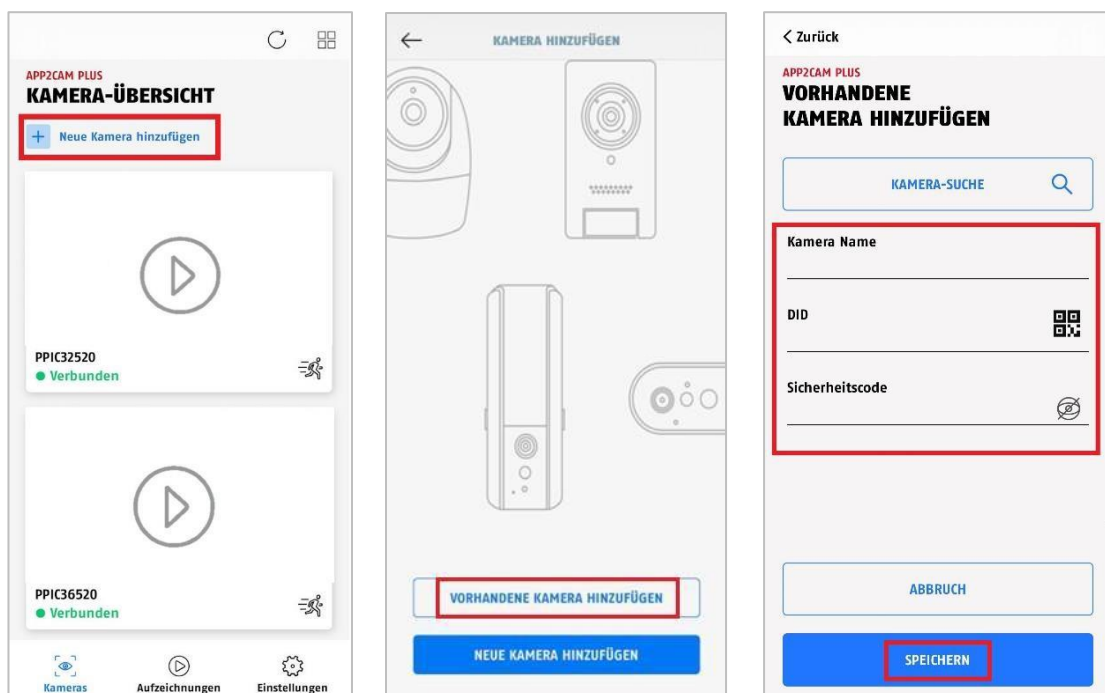
Hinweis

Für die Installation benötigen Sie Ihr Smartphone oder Tablet und den WLAN- Netzwerk Schlüssels Ihres Heimnetzes

Bitte bleiben Sie während der Installation in der unmittelbaren Umgebung der Kamera

Um Ihre Kamera einzurichten, gehen Sie hier bitte wie folgt vor:

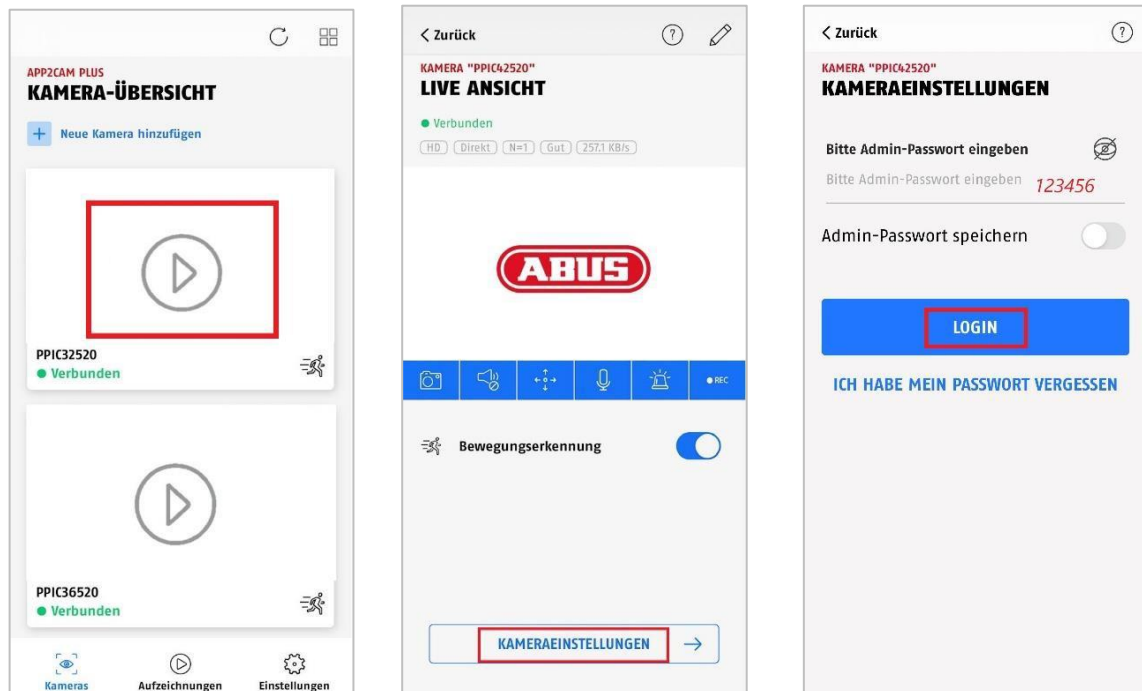
1. Schließen Sie die Kamera für die Einrichtung an Ihrem Router an oder verbinden Sie sich mit dem HD-Netzwerk der Kamera.
2. Öffnen Sie hierzu die Einstellungen Ihres Smartphones und stellen Sie unter dem Menüpunkt WLAN / Verbindungen die Verbindung zum Netzwerk HD-xxxxx her.
3. Das Passwort für das HD-Netzwerk der Kamera lautet 12345678.
4. Gegebenenfalls erscheint die Meldung „Verbunden kein Internet“ in den WLAN- Einstellungen (diese darf ignoriert werden) oder eine Rückfrage, ob Sie die Verbindung mit diesem Netzwerk wirklich halten wollen (diese muss quittiert werden) es handelt sich um eine 1:1 Verbindung mit der Kamera zu Einrichtungszwecken.
5. Öffnen Sie nun die App2Cam Plus und klicken Sie auf + Neue Kamera hinzufügen, um Ihre Kamera hinzuzufügen.
6. Wählen Sie anschließend VERBUNDENE KAMERA HINZUFÜGEN aus.



Benötigt werden nun die folgenden Daten:

1. Kamera Name (kann frei vergeben werden)
2. DID (können Sie per QR-Scan von der Kamera abscannen, eintippen oder über
3. Kamera-Suche in Ihrem Netzwerk suchen)
4. Sicherheitscode (standardmäßig lautet der Sicherheitscode 123456)
5. Klicken Sie anschließend auf Speichern, um die Kamera hinzuzufügen

6. Anschließend können Sie die Einbindung der Kamera in Ihr WLAN durchführen. Öffnen Sie hierzu bitte die KAMERA-EINSTELLUNGEN über das Livebild der Kamera:



7. Geben Sie nun das Standard Admin-Passwort 123456 ein. Sie werden aufgefordert diesen zu ändern.
8. Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die Kamera durch zwei unterschiedliche Passwörter geschützt ist.
9. Das Admin-Passwort schützt die Einstellungen der Kamera, der Gerätesicherheitscode wird benötigt für die Einbindung der Kamera



10. Scrollen Sie nun zu den WLAN-Einstellungen:

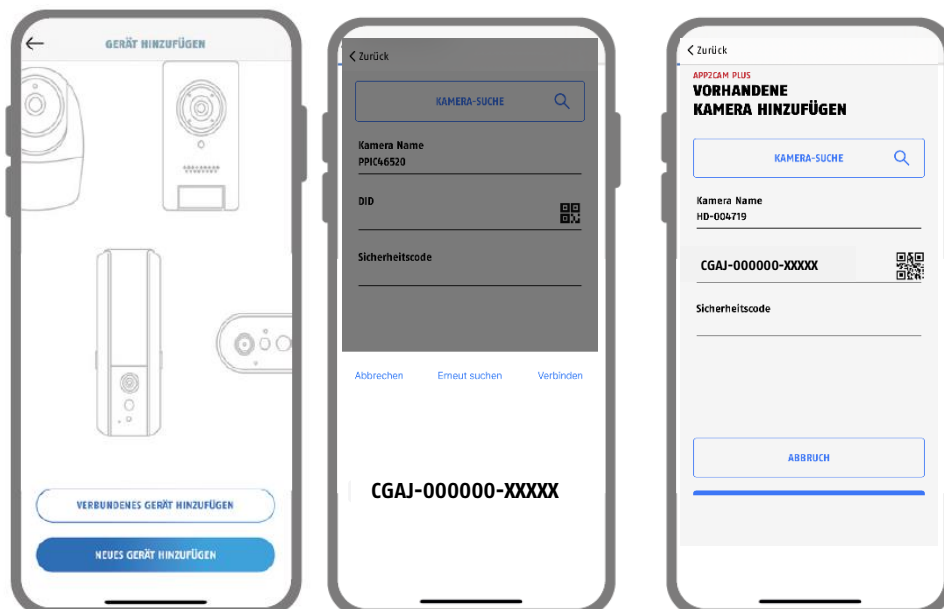


11. Klicken Sie hier auf den Menüpunkt WLAN Einstellungen.
12. Wählen Sie nun Ihren Router aus und hinterlegen Sie Ihren WLAN-Schlüssel. (Hinweis: die Kamera kann nur mit WLAN-Schlüssel bis maximal 31 Zeichen arbeiten.)
13. Sie werden aufgefordert das LAN-Kabel abzustecken (wenn Sie per WLAN verbunden waren, ist keine Aktion notwendig).
14. Bitte trennen Sie keinesfalls die Stromverbindung der Kamera. Anschließend ist die Kamera in Ihr WLAN integriert.



6.1.1. Bereits eingerichtete Kameras hinzufügen

Zur Einrichtung einer Kamera, welche bereits mit dem Netzwerk verbunden ist, gehen Sie bitte wie folgt vor.



Öffnen Sie die App und klicken Sie auf „+ Neue Kamera hinzufügen“, um eine Kamera bzw. Basisstation hinzuzufügen, klicken Sie im Anschluss auf „Vorhandene Kamera hinzufügen“.

Tragen Sie einen Namen für Ihre Kamera ein. Um die DID einzutragen haben Sie folgende Optionen, scannen Sie den QR-Code; der sich auf der Kamera/Basisstation befindet oder suchen Sie die Kamera/Basisstation im Netzwerk mit der Schaltfläche „Kamera-Suche“ oder tragen Sie die DID der Kamera manuell ein.

Tragen Sie den bei der Erstinbetriebnahme gewählten oder danach geänderten Sicherheitscode für die App ein. Falls der Code nicht mehr bekannt ist: Setzen Sie die Kamera bzw. Basisstation, wo vorhanden, auf die Werkseinstellungen zurück.

Drücken Sie auf die Schaltfläche „Speichern“, um die Kamera hinzuzufügen.

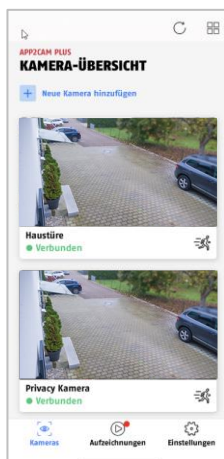
Sie haben die Inbetriebnahme erfolgreich abgeschlossen.

7. App2Cam Plus: Übersicht

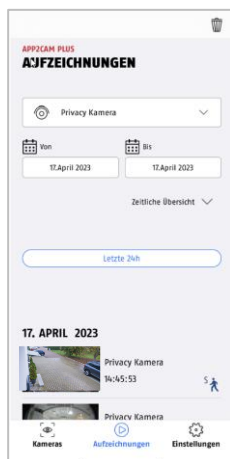
	Hinweis Bitte beachten Sie, dass einige erklärte oder gezeigte Funktionen in dieser Anleitung womöglich nicht mit Kameras älterer Generationen kompatibel sind oder die Funktionalitäten der Kameras aufgrund von Hardware-Unterschieden voneinander abweichen.
	Hinweis Die angezeigten Screenshots und Icons wurden aus der iOS App entnommen. Es können leichte Abweichungen zur Android App in der Beschriftung, Anordnung oder Funktionalität vorhanden sein. Dies wird in den jeweiligen Punkten beschrieben oder mit einem Zusatz (Nur iOS) oder (Nur Android) erwähnt.

In der Übersicht können Sie durch einen Klick auf eines der Vorschaubilder die Liveansicht der Kamera öffnen. Im Aufnahmemenü lassen sich verfügbare Aufzeichnungen abspielen und herunterladen.

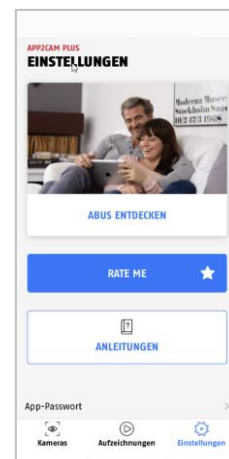
In den Einstellungen der App finden Sie auch einige Infos zu unseren Produkten.



Kameraübersicht

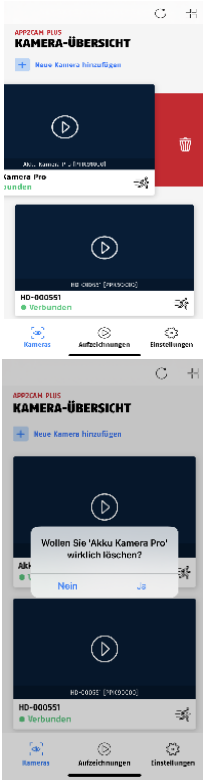


Aufnahmemenü



App Einstellungen /
Info

7.1.1. Kameraübersicht

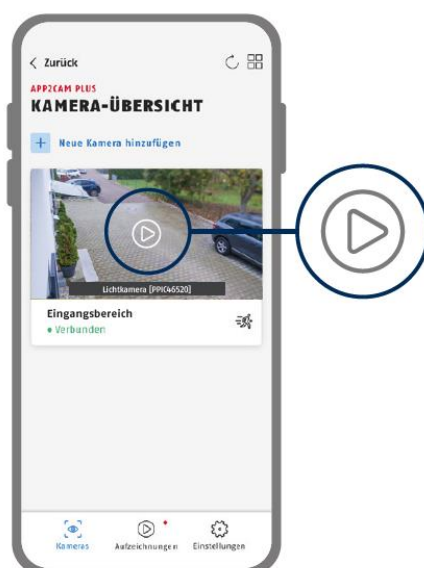
	
 Neue Kamera hinzufügen	Neue Kamera einrichten / Kamera hinzufügen
	Kamera aktiviert (Bewegungsdetektion aktiv)
	Aktivierung der 4-fach Ansicht
	Verbindungsaktualisierung Aktualisierung der Verbindungen zu den Kameras
	Kamera löschen Wischen Sie bei der zu löschenden Kamera in der Kameraübersicht nach links. Eine rote Schaltfläche erscheint, klicken Sie nun auf diese, damit die Kamera gelöscht wird.

7.1.2. Info / App-Einstellungen

 Einstellungen	
ABUS Entdecken	Hier finden Sie Ideen zum Einsatz der App, ihrer Kamera und kompatiblen Geräten.
App bewerten	Bewerten Sie unsere App und lassen Sie uns ihre Verbesserungsvorschläge zukommen.
Anleitungen	Weitere Infos zur App und ihrem Gerät finden Sie im Quick-Guide, auf support.abus-sc.com, im ABUS YouTube-Kanal oder auf abus.com.
Videobeschleunigung (Nur Android)	Hardware-Decoding aktivieren/deaktivieren Für Android steht die Verwendung von Hardware-Decoding zur Verfügung. Einige Android-Geräte besitzen spezielle Hardware-Eigenschaften, die das Decoding von Video-Streams optimieren. Bei älteren Produkten oder älteren Android-Geräten kann dies zu einer Verschlechterung der Performance führen.
Benachrichtigungs-Einstellungen	Aktivierung / Deaktivierung der Push-Benachrichtigungen
App-Code	Vergeben Sie ein sicheres App-Passwort zum Schutz vor unbefugtem Zugriff.
Rechtliche Themen	Hier finden Sie alle rechtlich relevanten Dokumente
App-Infos	Informationen über die aktuell installierte App-Version

7.2. App2Cam Plus: Liveansicht

In der Liveansicht stehen Ihnen verschiedene Funktionen je nach Kameramodell zur Verfügung. Die Funktionen sind zusätzlich im Landscape-Modus verfügbar. Klicken Sie auf das Vorschaubild der Kamera, um in die Liveansicht zu gelangen.



7.2.1. Liveansicht Funktionen

KAMERA-EINSTELLUNGEN →

Einstellungen für diese Kamera vornehmen

 Bewegungsalarm ☒

Alarm ist aktiv

Die Kamera zeichnet bei erkannten Bewegungen auf und versendet Nachrichten (Push oder E-Mail), wenn in den Kameraeinstellungen die Funktionen grundsätzlich aktiviert sind.

 Bewegungsalarm ☐

Alarm ist deaktiviert

Die Kamera zeigt ein Livebild, führt aber keine weiteren Aktionen bei erkannten Bewegungen durch.



Schnappschuss erstellen



Audio aktivieren/deaktivieren
(für Aufzeichnungen mit/ohne Ton,
siehe Kameraeinstellungen)



Gegensprechfunktion

Zum Aktivieren des Mikrofons deines Endgerätes und des Lautsprechers an deiner Kamera drücke dauerhaft auf das Mikrofon-Symbol. Die Verbindung zur Kamera bleibt offen, solange du das Symbol gedrückt hältst.



Menü Licht-Steuerung öffnen



Sirene aktivieren/deaktivieren



Manuelle Aufnahme starten



Hier setzen Sie die Lichtstärke fest.

Die Funktion „Auto“ regelt das Licht-Verhalten in Abhängigkeit zur Funktion „Bewegungsalarm“. Außerdem geht das Licht an, wenn es vor Ort dunkel ist und Sie in der Liveansicht den Livestream ansehen.

7.2.2. Kamera Indikatoren

KAMERA "EINGANGSBEREICH" LIVE ANSICHT • Verbunden Full HD Direkt N=1 Normal 159,7 KB/s	
KAMERA "EINGANGSBEREICH"	Name der Kamera Den Namen der Kamera können Sie in den erweiterten Einstellungen ändern.

7.2.3. Stream Indikatoren

Full HD, Direkt, N=1, Normal, 122.7 KB/s	
CIF VGA HD Full HD	Anzeige der Auflösung des momentanen Streams
Direkt Relay-Server	Anzeige des momentanen Verbindungsstatus Direkt: Der Peer2Peer Server konnte eine direkte Verbindung zwischen Ihrem Endgerät und der Kamera aufbauen. Relay-Server*: Der Peer2Peer Server konnte keine direkte Verbindung aufbauen. Die Videodaten werden für kurze Zeit auf dem Relay-Server gespeichert, damit Ihr Endgerät die Daten vom Server beziehen kann. Dadurch wird eine Verzögerung des Streams verursacht.
N = 1	Anzahl der gleichzeitigen Kamerazugriffe
Niedrig Normal Gut	Anzeige der momentanen Einschätzung der Verbindung Dies stellt die Verbindung zwischen Kamera und Router dar.
xxx KB/s	Anzeige der momentan verbrauchten Kilobit pro Sekunde

	*Hinweis Wenn die Verbindung zu Ihrer Kamera stets über den Relay-Server getätigt wird, prüfen Sie bitte folgende Einstellungen: • Prüfen Sie, ob UPnP in Ihrem Router aktiviert ist • Prüfen Sie, ob eine Hardware-Firewall oder eine Software-Firewall eine Direkt-Verbindung verwehrt • Prüfen Sie, ob mehrere „Hops“ (Router) zwischen dem Endgerät und dem Internet installiert sind.
---	--

7.3. App2Cam Plus: Aufnahmemenü

7.3.1. Aufnahmemenü

Tippen Sie in der Kamera-Übersicht auf das Symbol für Aufzeichnungen, um die Ereignisliste aufzurufen.



In der Ereignisliste können Sie eine Start- und Endzeit festlegen, klicken Sie hierfür auf die Datumsauswahl. Für diesen Filter zeigt Ihnen die App alle aufgezeichneten Ereignisse in dieser Zeit an.

In der zeitlichen Übersicht wird für verschiedene Zeiträume die Häufigkeit der Auslöser angezeigt.

Aufnahmen mit Objekterkennung werden mit Icons für die Erkennung dargestellt.

Klicken Sie auf das Vorschaubild, um dieses zu betrachten, hier wird das auslösende Objekt dargestellt.



7.3.2. Aufnahmemenü Funktionen

 Aufzeichnungen	
	Angezeigte Aufnahmen löschen Einzelne Aufnahmen lassen sich durch Wischen nach links löschen
 Privacy Kamera	Kameraauswahl
Von  17.April 2023 Bis  17.April 2023	Zeitraum auswählen
Zeitliche Übersicht 	Anzeige des Säulendiagramms
Letzte 24h	Filter Letzte 24h – Lädt die Aufnahmen der letzten 24 Stunden Menschenerkennung – Filtert Aufnahmen ohne erkannte Personen heraus

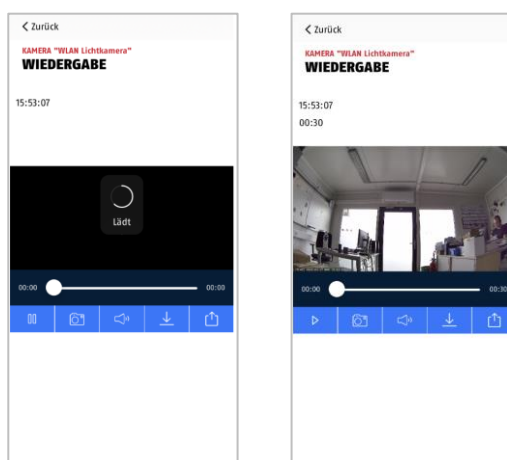

***Hinweis**

Während einer Aufnahme kann nicht auf die Aufzeichnungen zugegriffen werden.

7.4. Wiedergabe

In der Wiedergabe der Ereignisse stehen Ihnen verschiedene Funktionen je nach Kameramodell zur Verfügung. Im Landscape-Modus (=Querformat) wird eine Vollansicht ohne Funktionen gezeigt.

Die Ereignisse benötigen in der Regel eine kurze Puffer-Zeit, bis das Ereignis abgespielt werden kann.

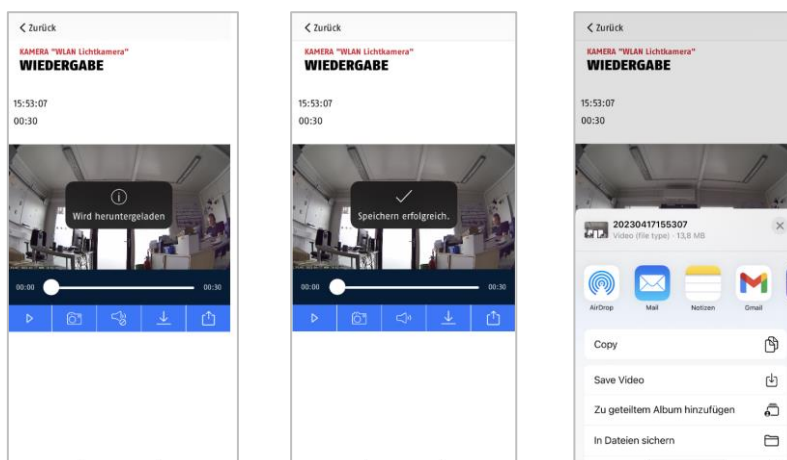

Hinweis

Bei der Wiedergabe von Ereignissen wird das Ereignis automatisch auf Ihr Endgerät heruntergeladen. Wir empfehlen Ihnen deshalb vorwiegend über WLAN die Wiedergabe zu bedienen, um den Verbrauch des Datenvolumens gering zu halten.

7.4.1. Wiedergabe Funktionen

	    
 	Wiedergabe pausieren/Wiedergabe
	Schnappschuss erstellen
 	Audio aktivieren/deaktivieren Hier haben Sie die Möglichkeit Audio für die Wiedergabe zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.
	Aufnahme herunterladen
	Aufnahme teilen

7.4.2. Download & Weiterleitung



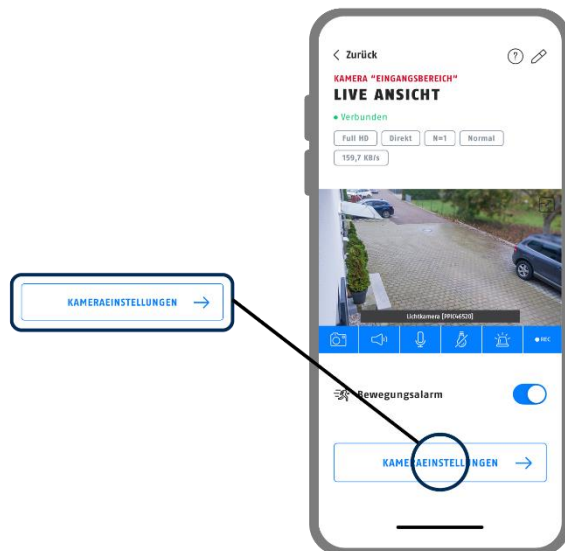
Um eine Datei auf ihr Smartphone zu laden, klicken Sie auf das Download Icon. Die Datei wird nun heruntergeladen und wird im Anschluss rot in der Aufnahmeliste angezeigt. Sie haben die Möglichkeit die Datei zu teilen indem auf das Teilen Icon klicken.

	Hinweis Die heruntergeladenen Daten werden auf den Betriebssystemen iOS und Android unterschiedlich abgespeichert. iOS: Die Ereignisse werden auf dem Gerät gespeichert und können in der Galerie abgerufen werden. Android: Die gespeicherten Daten finden Sie im Gerätemanager unter „ <i>interner Speicher/movies</i> “.
---	---

7.5. Kameraeinstellungen

7.5.1. Kameraeinstellungen öffnen

Um die Kameraeinstellungen zu öffnen, klicken Sie auf die untere Schaltfläche in der Live-Ansicht.



Verwenden Sie das Admin-Passwort, welches Sie bei der Erstinstallation vergeben haben.

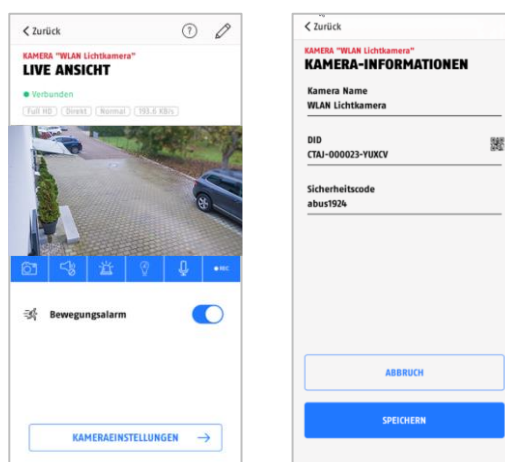


Hinweis

Das Admin-Passwort ist ein Zweck-Passwort und kein Sicherheits-Passwort und soll Ihnen dabei helfen anderen Personen die Liveansicht und Benachrichtigungen der Kamera zu gewähren, aber die erweiterten Einstellungen zu verwehren.

7.5.2. Anmeldedaten

In den Einstellungen können Sie die Anmeldedaten der Kamera manuell ändern:



System Name:

Ändern Sie hier den Namen der Kamera, dieser Name erscheint in der Kameraübersicht

DID:

Gerätesicherheitsnummer der Kamera (engl. Device-ID), wie bei der Inbetriebnahme ausgewählt/angegeben; nicht ändern, da ansonsten die Verbindung abbricht.

Sicherheitscode:

Geben Sie hier den Sicherheitscode der Kamera ein.

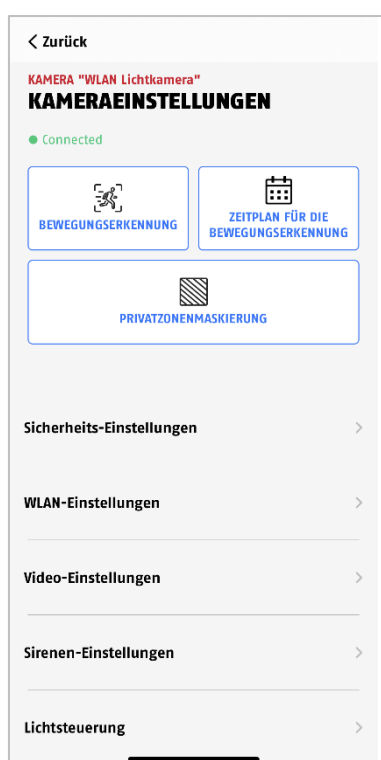
Verwerfen Sie Änderungen mit der Schaltfläche „Abbruch“ oder speichern Sie diese mit der Schaltfläche „Speichern“.

7.5.3. Automatische Anmeldung

Bei der Eingabe des Admin-Passworts können Sie über die Schaltfläche „Admin-Passwort speichern“ das Admin-Passwort auf Ihrem Endgerät speichern, sodass Sie dieses beim nächsten Aufrufen der erweiterten Einstellungen auf Ihrem Endgerät nicht mehr eingetragen werden muss. Dies gilt nicht für einen Zugriff von anderen Endgeräten.

7.5.4. Erweiterte Einstellungen

Die einzelnen Menüpunkte sind gruppiert.



In den Einstellungen der Kamera haben Sie die Möglichkeit die Kamera aus Ihrer App zu löschen, bitte beachten Sie, dass diese nur aus der App gelöscht wird und nicht zurückgesetzt wird,



Hinweis

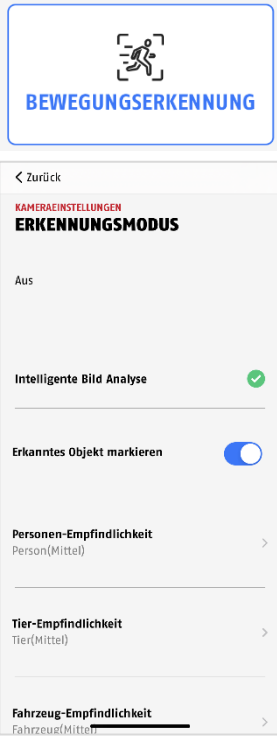
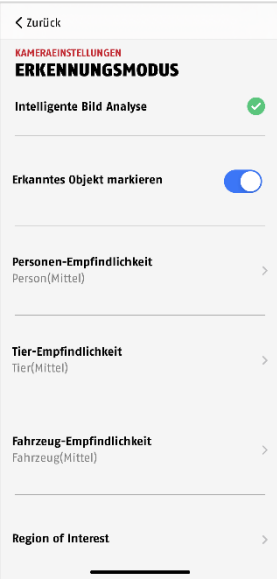
Die Anordnung der einzelnen Punkte unterscheidet sich zu Android. Die Funktionalitäten sind trotz dessen bei beiden Plattformen vorhanden und identisch.



Hinweis

Führen Sie bitte Änderungen an den Einstellungen (z.B. Änderungen des Admin-Passworts) der Kamera stets im lokalen Netzwerk der Kamera aus. Wir raten Ihnen dringend davon ab Einstellungsänderungen in einem öffentlichen WLAN durchzuführen, da hier immer ein Mitschnitt durch andere Personen möglich ist.

7.5.5. Bewegungserkennung Einstellungen

Bewegungserkennung Einstellungen		Klicken Sie auf die Schaltfläche Bewegungserkennung, um Einstellungen für diese vorzunehmen. Klicken Sie für weitere Einstellungen auf Intelligente Bild Analyse. Bei der Auswahl „Aus“ erfolgt keine Bewegungserkennung. Die Änderungen in den Einstellungen werden erst nach Verlassen des Menüs übernommen.
Intelligente Bild Analyse		Über die Intelligente Bild Analyse können sie auf Intelligente Detektoren zurückgreifen, welche das aktuelle Videobild auswerten. Eine Mehrfachauswahl ist möglich. Erkanntes Objekt markieren Bei der Aktivierung werden erkannte Objekte mit farbigen Rahmen markiert. Intelligente Objekterkennung Dank eines verbauten AI-Controllers kann die Kamera zwischen einzelnen Objekten unterscheiden, um so eine geringere Fehlalarmtoleranz zu erreichen. Die Kamera unterscheidet unter nachfolgenden Objekten: - Personen - Tiere - Fahrzeuge Die Empfindlichkeit der Detektoren können sie über die Schieberegler feinjustieren, wobei der Wert „gering“ die geringste Sensibilität und der Wert „hoch“ die höchste Sensibilität der Erkennung darstellt. Bitte beachten Sie die Hinweise unter Punkt „8. Intelligente Bildanalyse“.

		 Die Zuverlässigkeit der Objekterkennung ist abhängig von lokalen Faktoren. In verschiedenen Situationen kann es trotzdem zu Fehlalarmen kommen. Umwelteinflüsse wie Regen, Schnee, Insekten oder Verschmutzungen können sich negativ auf die Ergebnisse auswirken.
Bereiche mit Erkennung		Die Bereiche mit Erkennung, beschreiben die Bereiche, in welchen durch die Intelligente Objekterkennung, nach Personen, Fahrzeugen oder Tieren gesucht wird. Sie können bis zu 3 Regionen aktivieren und diese individuell per Drag and Drop platzieren und anpassen. In der Voreinstellung ist der gesamte Bildbereich markiert. Bitte beachten Sie die Hinweise unter Punkt „8. Objekterkennung“.
Bereiche ohne Erkennung		Die Bereiche ohne Erkennung, beschreiben die Bereiche, welche für die intelligente Objekterkennung ausgeblendet werden können. Innerhalb dieses Bereiches werden keine Personen, Fahrzeuge oder Tiere erkannt Sie können bis zu 3 Regionen aktivieren und diese individuell per Drag and Drop platzieren und anpassen. Bitte beachten Sie die Hinweise unter Punkt „8. Objekterkennung“.

7.5.6. Zeitplan Einstellungen

Aktivierungs- /
Deaktivierungs-Zeitplan


ZEITPLAN FÜR DIE BEWEGUNGSEKKNUNG

< Zurück

Zeitplan
NEUER ZEITPLAN

Aktivieren Deaktiviert

Name des Zeitplans

Zeit
11 : 02

Wähle Tage

Sonntag

Montag

Dienstag

Mittwoch

Klicken Sie auf die Schaltfläche Zeitplan für Bewegungserkennung, um Zeitpläne zu hinterlegen.

Zeitplan-Einstellungen

Drücken Sie auf das Plusymbol , um einen Zeitplan hinzuzufügen.

Für die Startzeit und die Endzeit werden separate Aktivierungen angelegt.

Wählen Sie die Startzeit aus und vergeben Sie einen Zeitplan Namen dafür.

Wählen Sie die Tage für die Wiederholung aus und die Aktion (Aktivieren / Deaktivieren) für die Startzeit.

Speichern Sie durch Klicken auf „Fertig“.

Für die Endzeit drücken Sie erneut auf das

Plusymbol .

Geben Sie nun die Endzeit, den Zeitplan Namen und die Wiederholung ein. Bitte wählen Sie bei Aktion den Gegensatz zur vorherigen aus und speichern sie durch Klicken auf „Fertig“

z.B.

Startzeit 21.00 Uhr von Mo-Fr., Aktion Aktivierung

Endzeit 06:00 von Mo-Fr., Aktion Deaktivierung

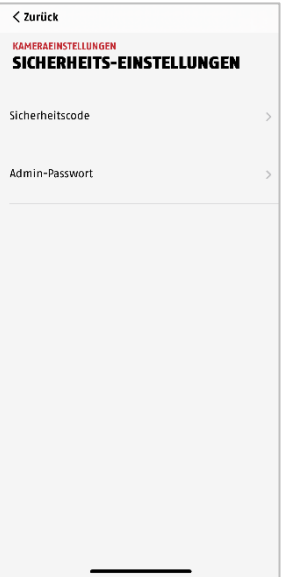
Die Kamera zeichnet nur in dem Zeitraum zwischen 21 Uhr – 6 Uhr bei Bewegung auf.

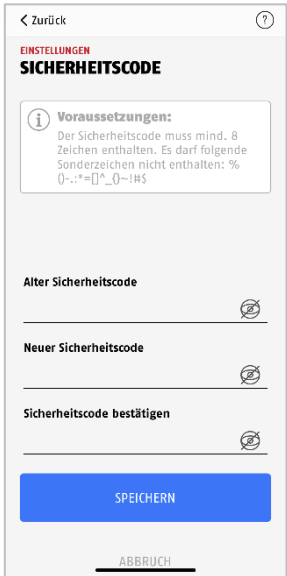
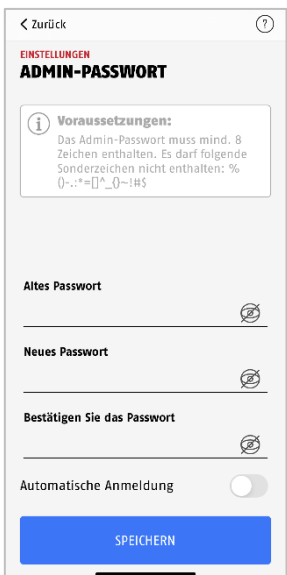
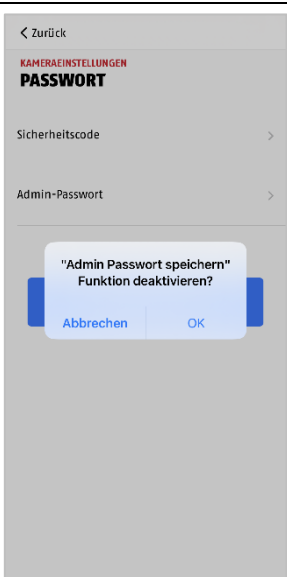
Um einen Zeitplan zu Löschen klicken Sie oben rechts auf das Mülltonnensymbol und dann auf das Minussymbol bei der gewünschten Einstellung.

7.5.7. Privatzonenmaskierung

Privatzonen Maskierung		Klicken Sie auf die Schaltfläche Privatzonenmaskierung, um Einstellungen für diese vorzunehmen. Hier wird eine Vorschau des Livebildes und der eingerichteten Privatzone angezeigt. Das Zeichnen von Privatzonen erfolgt direkt im Vorschaubereich. Sie können bis zu 3 Bereiche aktivieren und diese individuell per Drag and Drop platzieren und anpassen. Der gezeichnete Bereich wird schwarz unkenntlich gemacht und ist daher im Livebild bzw. in der Aufzeichnung nicht erkennbar. Klicken Sie auf „Zurück“, um den Menüpunkt zu verlassen und die Einstellungen zu speichern. Um Zonen zu Löschen klicken Sie auf alle Bereiche löschen und anschließend auf den Haken oben rechts.
-------------------------------	---	---

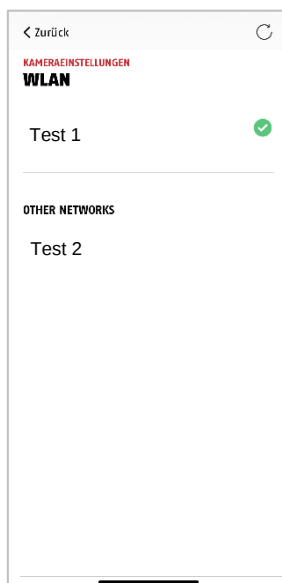
7.5.8. Sicherheitseinstellungen

Sicherheitseinstellungen		Nehmen Sie hier die Sicherheitseinstellungen für ihre Kamera vor. Die Änderungen in den Einstellungen werden erst nach Verlassen des Menüs übernommen.
---------------------------------	---	--

Sicherheitscode ändern		Der Sicherheitscode dient der Einrichtung der Lichtkamera in die App. Das Standardcode lautet „123456“ und muss bei der Erstinstallation geändert werden. Wenn Sie ihren Sicherheitscode vergessen haben sollten, können Sie die Lichtkamera durch drücken der Reset-Taste für ca. 5 Sekunden zurücksetzen. Achtung: Alle Einstellungen inkl. der Netzwerkverbindung gehen verloren.
Admin-Passwort ändern		Das Admin-Passwort gewährt den Zugriff auf die Kameraeinstellungen und ermöglicht das Aktivieren / Deaktivieren der Kameraaufzeichnungen. Während der Installation vergeben Sie ein eigenes Admin-Passwort. Wenn Sie Ihr Admin-Passwort vergessen haben sollten, können Sie die Kamera durch Drücken der Reset Taste für ca. 5 Sekunden zurücksetzen. Das Standard-Admin-Passwort lautet „123456“. Achtung: Alle Einstellungen inkl. der Netzwerkverbindung gehen verloren.
Auto Anmeldung beenden		Falls Sie bereits die Auto Anmeldung aktiviert haben, können Sie hier die Funktion deaktivieren. Dieser Menüpunkt wird nur eingeblendet, wenn die Funktion bereits aktiviert wurde.

7.5.9. WLAN-Einstellungen

WLAN-Einstellungen



Unter den WLAN-Einstellungen können Sie das gewünschte Netzwerk auswählen, mit welchem die Kamera verbunden werden soll.

Bei der Auswahl des Menüpunktes werden alle in der Umgebung befindlichen Netzwerke angezeigt. Wählen Sie ihr Netzwerk aus und geben Sie ihr hauseigenes WLAN-Passwort ein.

Achten Sie auf eine ausreichende Signalstärke, um Übertragungsprobleme zu vermeiden.

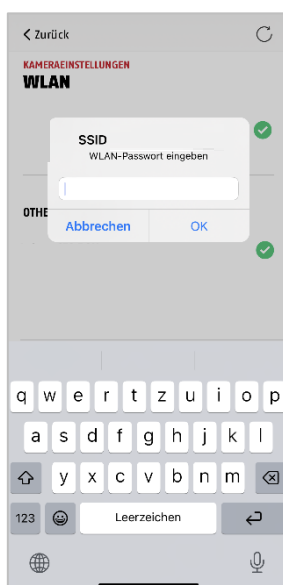
Geben Sie das Passwort ein und bestätigen Sie mit OK.



Um den Zugriff durch fremde Personen zu vermeiden, schützen Sie Ihr Netzwerk durch die Verschlüsselung mit WPA/ WPA2/ WPA2-PSK.

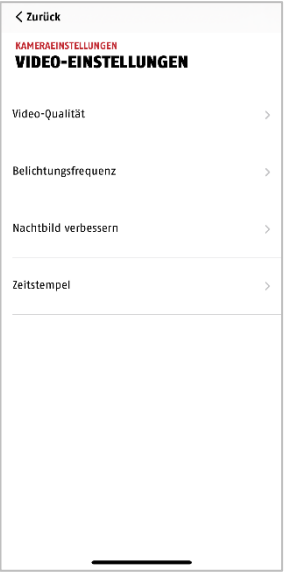
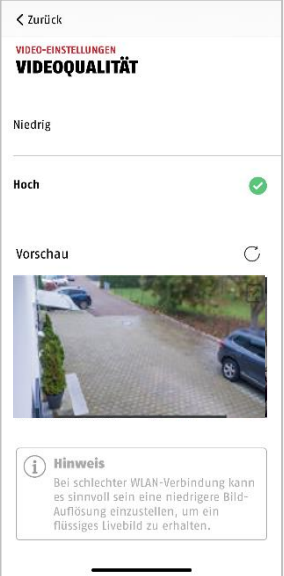


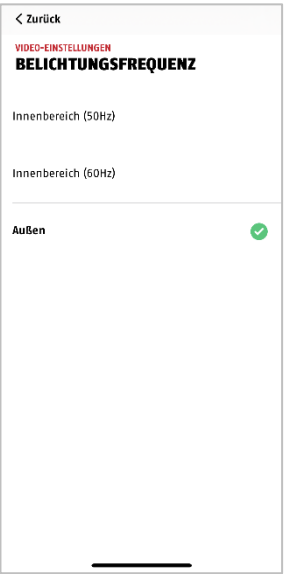
Die Einstellungen werden erst nach Verlassen des Menüs übernommen.



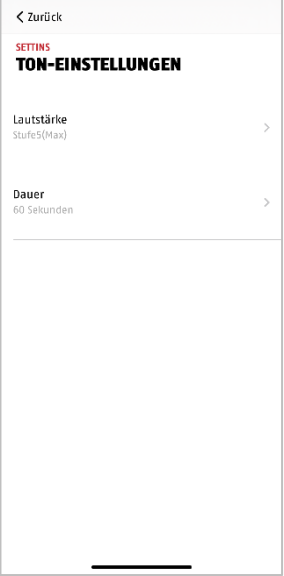
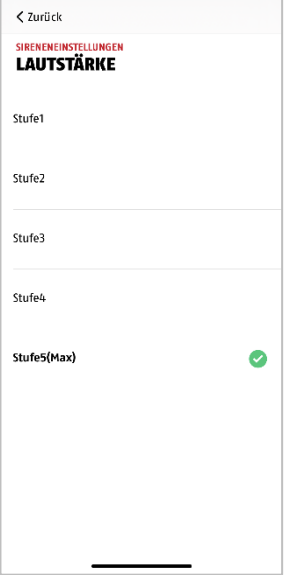
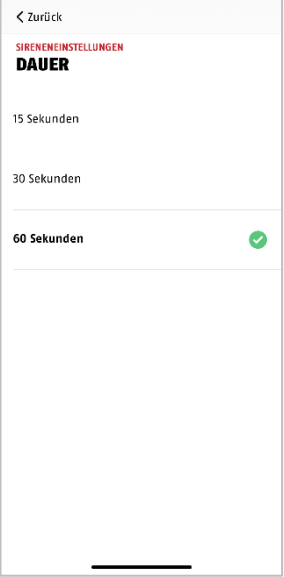
Falls der Verbindungsaufbau nicht erfolgreich war oder falsche WLAN Angaben eingegeben wurden, drücken Sie die Reset-Taste für 3 Sekunden, um die Kamera auf Werkseinstellungen zu setzen.

7.5.10. Video-Einstellungen

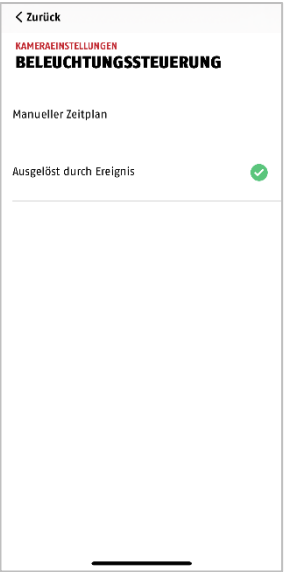
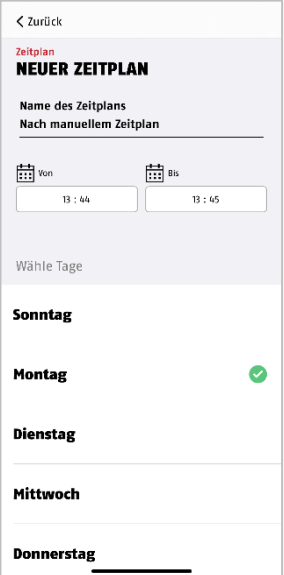
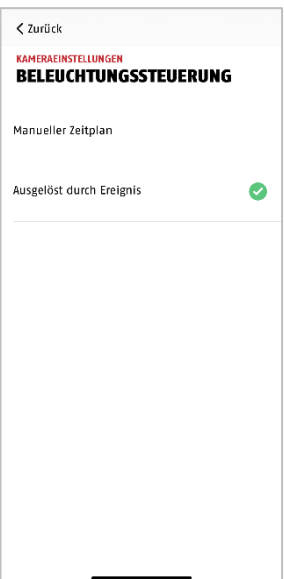
Video-Einstellungen		Nehmen Sie hier die Video-Einstellungen für ihre Kamera vor. Die Änderungen in den Einstellungen werden erst nach Verlassen des Menüs übernommen.
Videoqualität		Sie haben hier die Möglichkeit die Auflösung für die Liveansicht zu ändern. Bei einer geringeren Auflösung können Sie bei einem externen Zugriff ein flüssigeres Bild erhalten, jedoch sind weniger Bilddetails verfügbar. Der hier eingestellte Wert hat keine Auswirkung auf die Aufzeichnung, welche immer in höchster Auflösung gespeichert wird.

Belichtungsfrequenz		Sie haben hier die Möglichkeit die Netzfrequenz für ihre Kamera auszuwählen. Folgende Auswahlmöglichkeiten sind verfügbar: Innen (50Hz), Innen (60Hz) und Außen auszuwählen. Standard-Wert Deutschland: 50 Hz
Nachtbild verbessern		Hier können Sie die Helligkeit des Nachtbildes anpassen, wenn Sie die Weißlicht-LED deaktiviert haben. In diesem Fall wird das Nachtbild in schwarz/weiß dargestellt. Eine höhere Stufe erhellt das Bild mehr, eine niedrigere Stufe weniger. Sobald sich Gegenstände in näherer Umgebung der Kamera befinden, empfiehlt es sich die Intensität auf eine niedrigere Stufe zu stellen, um Reflektionen im Bild zu vermeiden, die Reichweite der LEDs verringert sich jedoch dadurch.
Zeitstempel		Ändern Sie die Position des Zeitstempels durch kurzes Halten und Schieben des Zeitstempels in die gewünschte Ecke. Ändern Sie die Farbe des Zeitstempels durch das Klicken auf die gewünschte Farbe. Entfernen Sie den Zeitstempel durch einmaliges Klicken auf das Bild. Änderungen werden nur bei Speicherung übernommen.

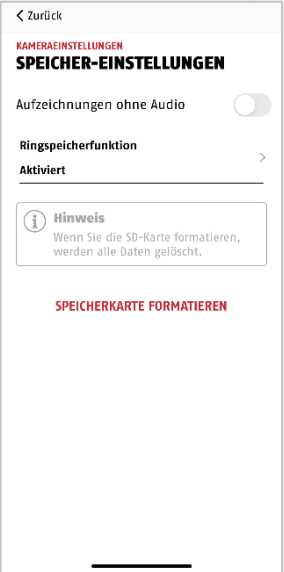
7.5.11. Sirenen Einstellungen

Sireneneinstellungen (nur PPIC42520 & PPIC46520)		Nehmen Sie hier die Sireneneinstellungen vor. Die Änderungen in den Einstellungen werden erst nach Verlassen des Menüs übernommen.
Lautstärke		Ändern Sie hier die Lautstärke der integrierten Sirene.
Dauer		Ändern Sie die Dauer der integrierten Sirene.

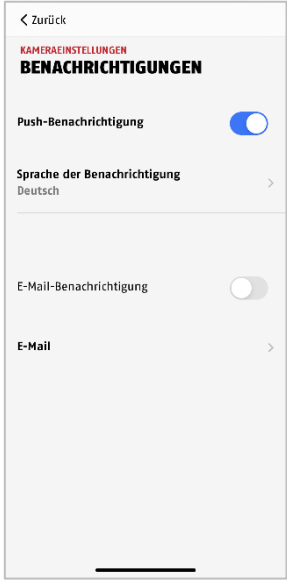
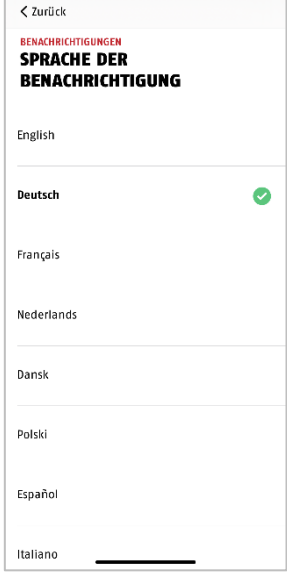
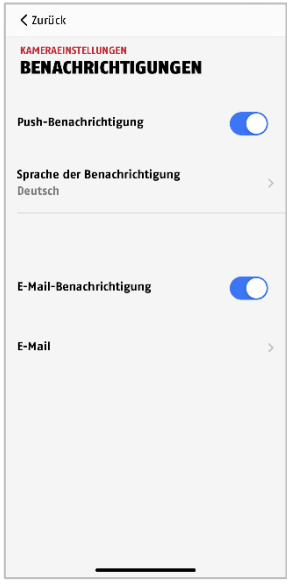
7.5.12. Lichtsteuerung

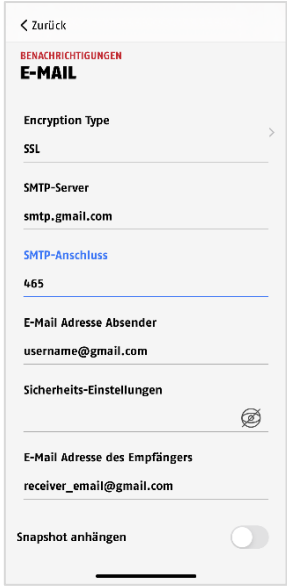
Beleuchtungssteuerung (nur PPIC46520 & PPIC36520)		Nehmen Sie hier die Einstellungen für die Lichtsteuerung vor. Die Änderungen in den Einstellungen werden erst nach Verlassen des Menüs übernommen.
Manueller Zeitplan		Hier können Sie einen festen Zeitraum für den Steuerung der Beleuchtung einstellen. In dieser Zeit ist die Beleuchtung dauerhaft an und aktiviert sich nicht bei einem Ereignis außerhalb dieses Zeitraums.
Ausgelöst durch Ereignis		Setzen Sie Lichtsteuerung in der Live-Ansicht auf „Auto“. Die Beleuchtung reagiert nun nach dem Lichtsensor. Betreten Sie bei genügend Dunkelheit die Live-Ansicht oder wird eine Aufnahme gestartet, aktiviert sich das Licht automatisch.

7.5.13. Speicher Einstellungen

Speichereinstellungen		Nehmen Sie hier Einstellungen für die Speicherung vor. Aufzeichnung ohne Audio Aktivieren Sie die Funktion, um die Aufnahmen ohne Audio zu speichern. Während der Liveansicht ist es möglich Audio zu aktivieren. Ringspeicherfunktion Es gibt verschiedene Möglichkeiten, um die Ereignisse auf dem Speichermedium zu überschreiben. AUS Sobald das Speichermedium voll ist werden keine weiteren Aufzeichnungen mehr gespeichert. Aktiviert Wenn diese Funktion aktiviert ist, werden die älteste Aufzeichnungen mit neueren überschrieben, sobald das Speichermedium voll ist. 3 / 7 / 30 Zyklus Die Daten auf dem Speichermedium werden nach der ausgewählten Tagesanzahl gelöscht bzw. überschrieben. Die Änderungen in den Einstellungen werden erst nach Verlassen des Menüs übernommen.
Speichermedium formatieren		Formatieren des Speichermediums. Für den dauerhaften Einsatz eines Speichermedium verwenden Sie bitte eine SD-Karte der Klasse 10 oder U1 oder USB-Speicher mit min. USB 3.0. (Akku Kamera Pro)  Bei der Formatierung des Speichermediums werden alle Daten gelöscht. Bitte sichern Sie die Daten vor der Formatierung.

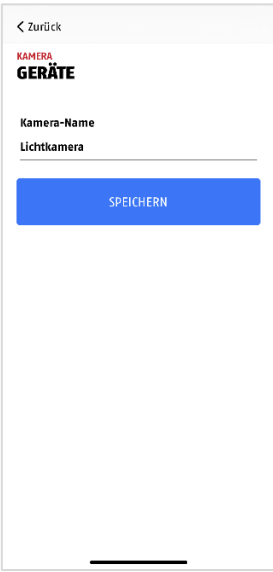
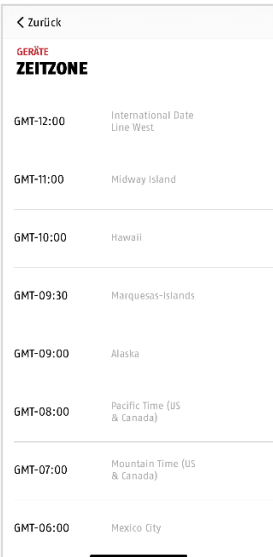
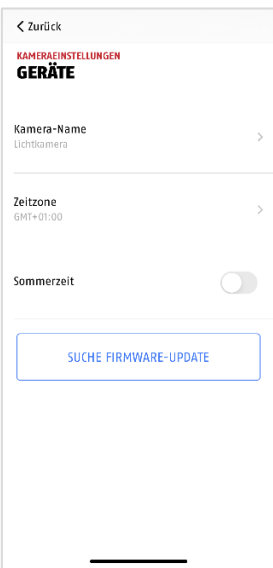
7.5.14. Benachrichtigung Einstellungen

PUSH Benachrichtigung aktivieren / Benachrichtigungssprache	 	Aktivieren Sie die Benachrichtigungen, um PUSH Nachrichten auf ihr Smartphone zu erhalten, sobald Bewegung detektiert wird. Sie haben die Möglichkeit die Sprache der Benachrichtigung unter Benachrichtigungssprache zu ändern. Bitte beachten Sie, dass nur die Sprache der PUSH Benachrichtigungen geändert werden. Die Spracheinstellung für die App bleibt bestehen und muss im Smartphone geändert werden.
E-Mail-Benachrichtigung / E-Mail		E-Mail Einstellungen Die E-Mail Einstellungen werden für den Versand einer Benachrichtigung benötigt. SSL/TLS verwenden: Aktivieren Sie die Checkbox, um die E-Mail verschlüsselt zu übertragen. Die notwendigen Einstellungen erhalten Sie von Ihrem E-Mail Provider. SMTP Server: Tragen Sie hier die SMTP Server Adresse ein. z.B. smtp.test.com SMTP Port: Tragen Sie hier den SMTP Port ein. z.B. 465

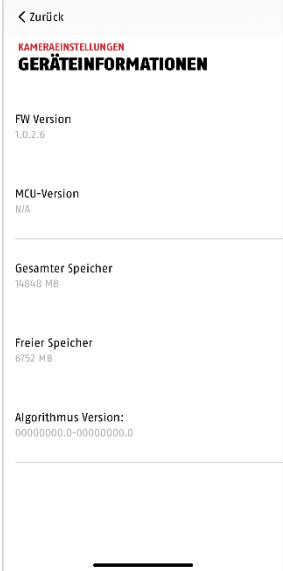
		Benutzername: Tragen Sie hier die Sender E-Mail Adresse ein. z.B. xxx@test.com Passwort: Tragen Sie hier das Passwort der Sender E-Mail ein. Empfänger: Tragen Sie hier die Empfänger E-Mail Adresse ein. z.B. xxxx123@test.com Speichern Sie die Einstellungen mit OK. Bei dem Verlassen der erweiterten Einstellungen, drücken Sie auf „Bestätigen“. Erst dann werden die E-Mail Einstellungen übernommen.  Wir empfehlen die Verwendung von „googlemail“ zum Versenden von E-Mails. Eine Anleitung zur Einrichtung finden Sie unter Downloads.
--	---	--

7.5.15. Geräte Einstellungen

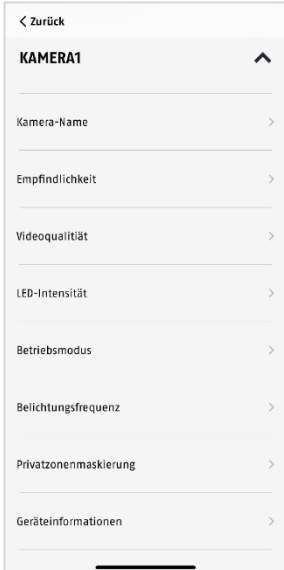
Geräteinstellungen		Nehmen Sie hier die Geräteeinstellungen für ihre Kamera vor. Die Änderungen in den Einstellungen werden erst nach Verlassen des Menüs übernommen.
---------------------------	---	---

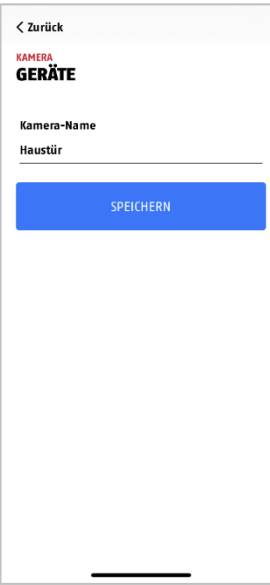
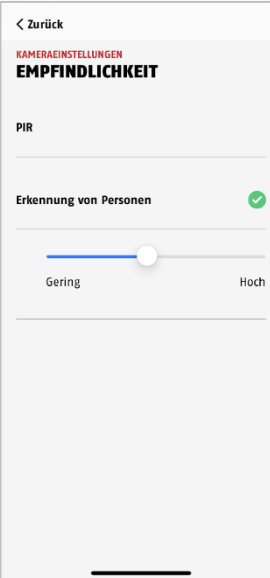
Kamera Name		Ändern Sie hier den Kamera Namen. Der Name wird in der Liveansicht als auch in den Push Benachrichtigungen angezeigt.
Zeitzone / Sommerzeit		In der Auswahlliste werden die Weltzeitzonen gelistet. Wählen Sie die Zeitzone aus, in der die Kamera installiert wird. Falls die Weltzeitzone die Umstellung auf die Sommerzeit verwendet, aktivieren Sie die Sommerzeit.
Jetzt nach Firmwareupdate suchen		Durch Auswählen des Menüpunktes „Jetzt nach Firmwareupdates suchen“ können Sie nach aktuellen Firmwareupdates suchen. Bitte beachten Sie, dass hierfür eine microSD- Karte notwendig ist! Das Firmwareupdate wird im Hintergrund heruntergeladen und auf der microSD- Karte gespeichert. Verlassen Sie hierzu die Einstellungen der Kamera. Nach etwa 5 Minuten erhalten Sie eine PUSH Benachrichtigung oder nach dem erneuten Betreten der Erweiterten Einstellungen einen Hinweis, dass ein neues Update erfolgreich heruntergeladen wurde. Klicken Sie nun auf „Jetzt Firmware Update installieren“, um den Installationsvorgang zu starten. Dies kann einige Minuten dauern.

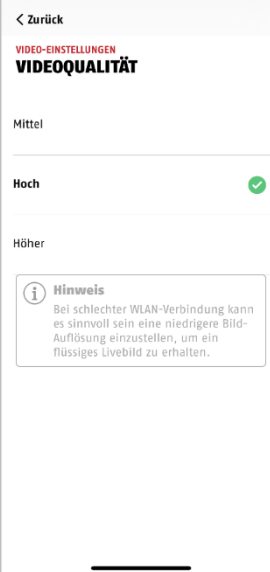
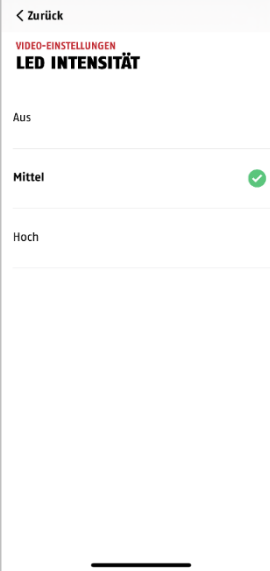
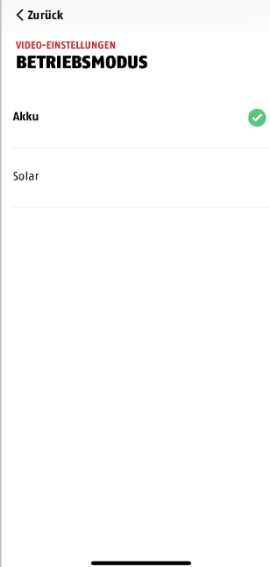
7.5.16. Geräteinformation

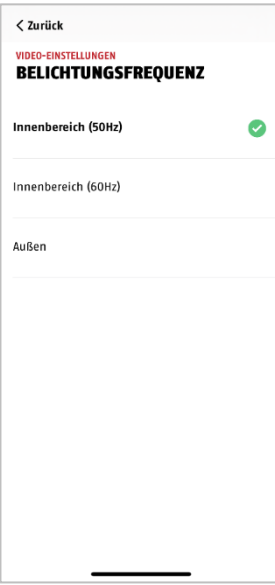
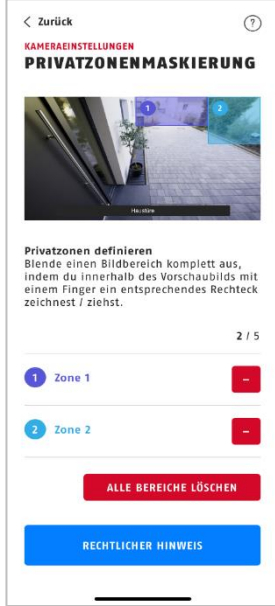
Geräteinformationen		Die Geräteinformationen geben Ihnen Auskunft über die aktuelle Firmwareversion der Kamera, den gesamten verfügbaren Speicher und den freien Speicher auf der SD Karte.
----------------------------	---	---

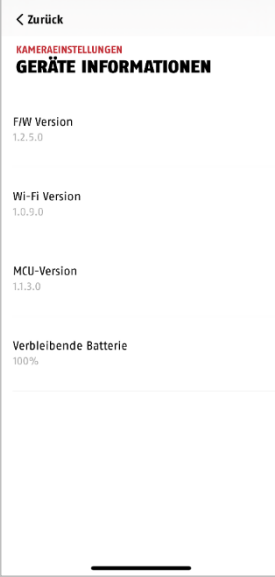
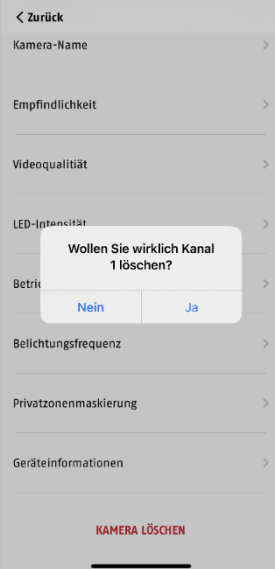
7.5.17. Akku Kamera und Akku Kamera Pro

Kamera Einstellungen		Hier können Sie die Einstellungen der einzelnen Kameras vornehmen. Sind mehrere Kameras mit der Basisstation verbunden: Die Reihenfolge entspricht der Reihenfolge der jeweiligen Inbetriebnahme.
-----------------------------	---	---

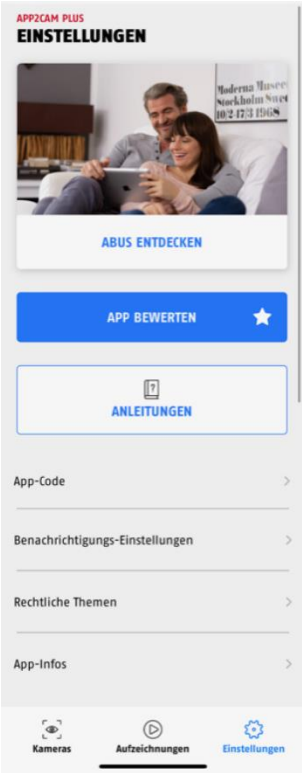
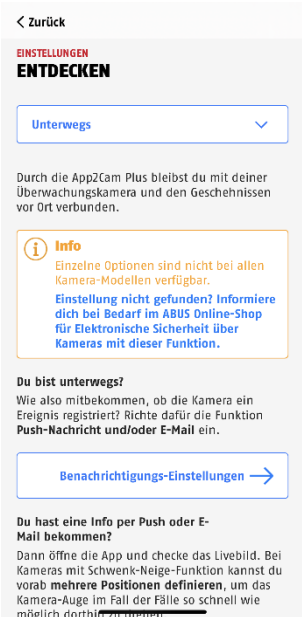
Kamera Name		Ändern Sie hier den Kamera Namen der eingelernten Kameras. Der Name wird in der Liveansicht als auch in den Push Benachrichtigungen angezeigt.
Empfindlichkeit		Es stehen zwei Modi für die Bewegungserkennung zur Verfügung. PIR Die Kamera erfasst Wärme anhand des integrierten Passiv-Infrarot-Sensors, kurz PIR. Stellen Sie die Empfindlichkeit PIRs ein, nach Bedingungen und Bedarf vor Ort. Hoch = die Kamera löst bereits bei geringer Wärmebewegung aus, z. B. kleineren Tieren Gering = die Kamera löst nur bei größerer Wärmebewegung aus, z. B. bei größeren Tieren oder kleineren Tieren, die sich sehr nah an der Kamera befinden  Wärmequellen (Heizungen, Heizlüfter etc.) und von der Sonne stark erwärmte Flächen (Steine, Glas etc.) werden sensorbedingt ebenfalls erkannt; richten Sie die Kamera nicht darauf aus. Erkennung von Personen Das ist eine Verbindung des PIR-Sensors mit der Objekterkennung. Der Regler stellt die Sensitivität des PIR-Sensors ein. Siehe Punkt 3.4 für weiter Informationen zur Personenerkennung.

Videoqualität		Sie haben hier die Möglichkeit die Auflösung für die Liveansicht zu ändern. Bei schlechtem Netz/WLAN-Signal kann eine geringere Bild-Auflösung helfen ein flüssigeres Bild zu erhalten. Beachten Sie dabei, dass weniger Bilddaten auch weniger Bilddetails zur Folge haben. Der hier eingestellte Wert hat keine Auswirkung auf die Aufzeichnung, welche immer in 3MPx gespeichert wird.
LED-Intensität		Hier können Sie die Intensität der Weißlicht-LED einstellen bzw. das Licht komplett ausschalten. Passen Sie die LED-Intensität anhand der Umgebungsbedingungen an. Sobald sich Gegenstände in näherer Umgebung der Kamera befinden, empfiehlt es sich die Intensität auf „Mittel“ zu stellen, um Reflexionen im Bild zu vermeiden. Die Reichweite der LED ist dann entsprechend verringert.
Betriebsmodus		Ändern Sie hier den Betriebsmodus auf „Solar“, wenn Sie die Kamera mit einem kompatiblen Solarpanel von ABUS betreiben. Ausschließlich dann aktiviert sich die Kamera von selbst, wenn zuvor der Akku leer oder der Akkustand sehr niedrig war.

Belichtungsfrequenz		Sie haben hier die Möglichkeit die Netzfrequenz für Ihre Kamera auszuwählen. Folgende Auswahlmöglichkeiten sind verfügbar: Innen (50Hz), Innen (60Hz) und Außen auszuwählen. Standard-Wert für Deutschland: 50 Hz
Privatzonenmaskierung		Hier wird eine Vorschau des Livebildes und der eingerichteten Privatzone(n) angezeigt. Das Laden des Livebildes nimmt einige Sekunden in Anspruch. Das Definieren von Privatzonen erfolgt direkt im Vorschaubereich. Sie können bis zu 3 Bereiche (Rechtecke) per Finger zeichnen und diese individuell per Drag and Drop platzieren und anpassen. Markierte Bereiche macht die App in der Live-Ansicht unkenntlich. In den Aufzeichnungen sind die Bereiche ebenfalls nicht erkennbar. Um Zonen zu löschen, tippen Sie auf „Alle Bereiche löschen“ oder auf das „-“ Zeichen neben der gewünschten Privatzone. Die Änderungen werden erst übernommen, wenn Sie den Menüpunkt durch Klicken auf „zurück“ verlassen.

Geräte Informationen		Die Geräte Informationen zeigen Ihnen die aktuelle Firmware-Version, WLAN-Firmware-Version, MCU-Version und den aktuellen Ladezustand der jeweiligen Kamera an.
Kamera löschen		Sie haben die Möglichkeit eine Kamera aus der Basisstation zu löschen. Tippen Sie zunächst auf "Kamera löschen" und bestätigen Sie anschließend mit "Ja".

7.6. App Einstellungen

Geräteinformationen		In den App Einstellungen können Sie die allgemeinen Einstellungen für die App vornehmen und Informationen rund um die App einsehen.
ABUS ENTDECKEN		Unter ABUS Entdecken finden Sie mehrere Szenarien für ihre Kamera Bedienung und die Einstellungen. Bitte beachten Sie, dass diese modellabhängig sind.
App Code		Mit dem App Code können Sie ihre App vor ungewolltem Zugriff schützen. Sie haben hier auch die Möglichkeit, die biometrische Erkennung zu aktivieren, bzw. zu deaktivieren.
Benachrichtigungs-Einstellungen		Hier können Sie die Benachrichtigungs-Einstellungen ihrer App verwalten. Bei Auswahl dieses Menüpunktes, wechselt die App in die OS App Einstellungen.

Rechtliche Themen		Hier finden Sie alle Informationen rund um die rechtlichen Themen für die App, wie Datenschutzerklärung, Open Source Lizenz uvm.
App Infos		Dieser Menüpunkt beinhaltet alle Informationen rund um die App Version.

8. Firmware aktualisieren

Sie können die Firmware Ihrer Kamera auf zwei unterschiedliche Methoden aktualisieren. Bitte beachten Sie, dass bei beiden Methoden die Einstellungen der Kamera weiterhin erhalten bleiben, sodass Sie diese nicht erneut einstellen müssen.

	Bitte beachten Sie, dass für beide Varianten ein Speichermedium benötigt wird.
	Die Aktualisierung der Kamera benötigt ca. 3-5 Minuten. Trennen Sie die Kamera währenddessen nicht vom Strom!

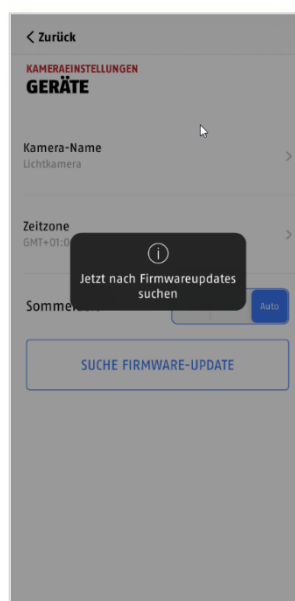
8.1. Aktualisierung über Server

Option 1:

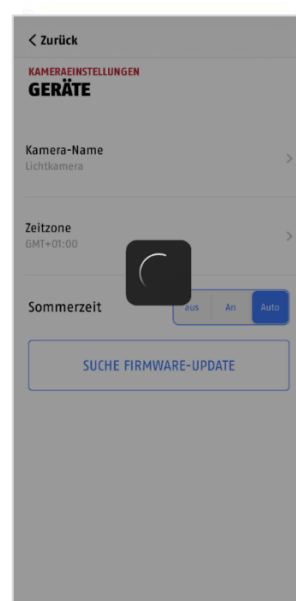
Die Kamera prüft in einem 6-Stunden Intervall, ob eine neue Firmware auf dem Firmware-Server für die Kamera vorhanden ist. Legen Sie eine microSD Karte in Ihre Kamera ein, damit diese die Firmware automatisch herunterladen kann. Nachdem die Kamera die Firmware heruntergeladen hat, erscheint beim nächsten Betreten der erweiterten Einstellungen ein Hinweis oder Sie erhalten eine PUSH-Nachricht, sodass Sie die Aktualisierung beginnen können. Klicken Sie auf den Menüpunkt „Jetzt nach Firmwareupdates suchen“. Es erscheint eine Meldung, dass die Kamera bereit für die Aktualisierung ist. Klicken Sie nun auf „Jetzt Firmware Update installieren“.



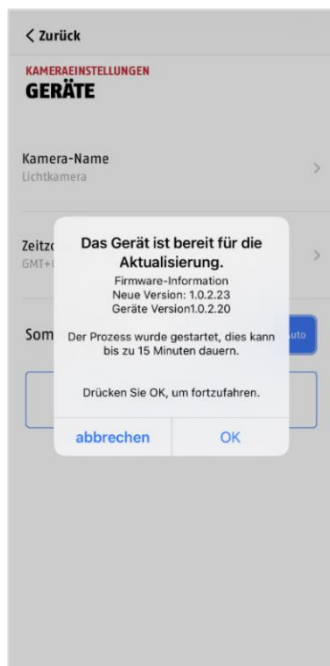
1



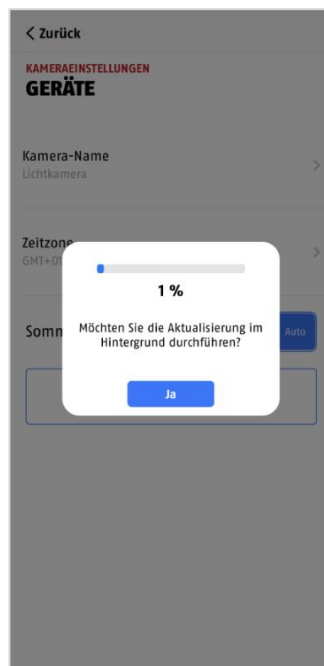
2



3



4



5

Option 2:

Wenn Sie das 6-Stunden Intervall nicht abwarten wollen, können Sie die Kamera auch aktiv nach einer neueren Firmware suchen lassen. Drücken Sie hierzu in den Erweiterten Einstellungen auf den Menüpunkt "Jetzt nach Firmwareupdates suchen" falls nicht bereits eine Firmware heruntergeladen wurde, wird nun aktiv nach einer neueren Version gesucht und anschließend auf die SD-Karte gespeichert, dies kann bis zu 5 Minuten dauern, verlassen Sie hierzu die Einstellungen der Kamera.

Nachdem die Kamera die Firmware heruntergeladen hat, erscheint beim nächsten Betreten der erweiterten Einstellungen ein Hinweis oder Sie erhalten eine PUSH-Nachricht, sodass Sie die Installation der Firmware bestätigen können.

Klicken Sie hierzu auf den Menüpunkt "Jetzt Firmwareupdate installieren",

8.2. Aktuelle Firmware-Version

Für die Kameras stehen einige Funktionen nur mit der neuesten Firmware-Version zur Verfügung. Stellen Sie daher sicher, dass sich Ihre Geräte immer auf dem neuesten Stand befinden.

9. Tipps zur Fehlerbehebung

Kamerabild wird nicht angezeigt

Prüfen Sie die Signalstärke in den WLAN-Einstellungen.

Ist die Kamera verbunden?

Besteht eine Internetverbindung?

Ist die Kamera mit Spannung versorgt?

Push Nachrichten werden nicht erhalten

Ist die Kamera deaktiviert? Prüfen Sie auch die Zeitpläne.

Sind die Push Nachrichten deaktiviert?

Besteht eine Internetverbindung?

Wie kann ich meine Kamera/Basisstation auf Werkseinstellungen setzen?

Schrauben Sie die Abdeckung ab und drücken Sie für mindestens 3 Sekunden die Reset-Taste mit dem beigefügten Reset-Tool oder z.B. einer Büroklammer. Die LED fängt an rot zu blinken. Sobald die Werkseinstellungen geladen sind, leuchtet die LED dauerhaft.

Ihr WLAN wird nicht in der Auswahlliste in der Kamera App angezeigt.

Wenn Ihr persönliches WLAN-Netzwerk nicht in der Auswahlliste angezeigt wird, überprüfen Sie bitte Folgendes:

1. Stellen Sie sicher, dass die SSID ihres Routers sichtbar ist.
2. Ändern Sie die Verschlüsselungsart ihres Routers auf WPA / WPA2 / WPA2-PSK.

Geringes Netzwerksignal oder schlechte Bildqualität

Mögliche Ursachen könnten sein:

1. Wi-Fi Netzwerkgeräte können die Signalübertragung beeinträchtigen, sorgen Sie für genügend Abstand zwischen der Kamera und anderen Wi-Fi Geräten.
Mögliche Störfaktoren können sein: dicke Backsteinmauern, Außenwände, Glas, Wasserleitungen und Metall.
2. Entfernen Sie Verschmutzungen von der Kamera. Diese können die Bildqualität negativ beeinflussen.

Was könnten die Ursachen dafür sein, dass das Gerät bei Bewegung nicht aufzeichnet?

Mögliche Ursachen könnten sein:

1. Ist das Speichermedium korrekt eingesetzt?
2. Ist die Kamera aktiviert?
3. Sind die Zeitpläne richtig eingestellt?
4. Stellen Sie sicher, dass Sie die Mindestanforderungen für das Speichermedium erfüllen.
5. Überprüfen Sie die ausgeblendeten Bereiche.
6. Passen Sie die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung an.

Was könnten die Ursachen für einen Speichermedium Fehler sein.

Bitte prüfen Sie folgendes:

1. Stellen Sie sicher, dass das Speichermedium richtig eingesetzt und formatiert wurde. Bitte speichern Sie wichtige Daten vor der Formatierung, diese sind danach nicht mehr verfügbar.
2. Stellen Sie sicher, dass Sie die Mindestanforderungen für das Speichermedium erfüllen.
3. Bei Verbinden des Speichermediums muss die Kamera vom Strom getrennt sein.

Die Zeit und Datumsanzeige sind nicht korrekt.

Mögliche Ursachen könnten sein:

1. Sind die Datums- und Zeiteinstellung ihres mobilen Endgerätes richtig eingestellt? Das System übernimmt die Zeit von ihrem Endgerät.
2. Ist die richtige Zeitzone ausgewählt? Ist die Umstellung auf Sommerzeit deaktiviert?
3. Starten Sie die Kamera neu, indem Sie diese ab und nach ca. 5 Sekunden wieder einstecken.

10. Open Source Lizenzhinweise

Das Produkt enthält Softwarebestandteile, die von den Rechteinhabern als freie Software bzw. Open Source Software lizenziert werden (nachfolgend als „OSS“ bezeichnet). Die entsprechenden Lizenzen sind in gedruckter Ausgabe dem Produkt beiliegend und/oder über eine grafische Benutzeroberfläche abrufbar. Sie können Nutzungsrechte in dem dort geregelten Umfang unmittelbar von den Rechteinhabern erwerben.

Die Open Source-Lizenzen haben Vorrang vor allen anderen Lizenzbedingungen und vertraglichen Vereinbarungen mit ABUS in Bezug auf die entsprechenden im Produkt enthaltenen OSS-Softwarekomponenten.

Generell können Lizenzinformationen zu ABUS Produkten auf www.abus.com im Downloadbereich der Produktbeschreibung abgerufen werden.