

IP Kamera LC20W / LC40W

- Full HD Farbkamera mit 2 oder 4 Megapixel
- Lichtempfindlichkeit 0,1lux
- IR-Nachtsicht
- Außenkamera IP66
- Bilderfassungswinkel 90°
- Verbindung LAN und WIFI
- Metallgehäuse wettergeschützt

**Haustür-Videokamera an der Fritzbox
für a/b Türsprecheinrichtungen
und Videoüberwachungsanlagen**

Montage- und Bedienungsanleitung



Deutsch

Inhalt

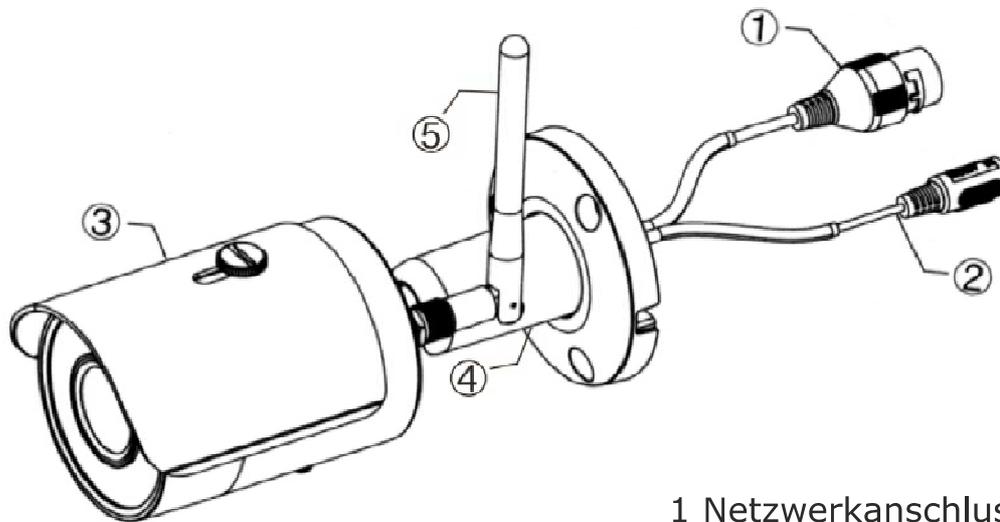
2	Lieferumfang	12	Kameraeinstellungen
3	Anschlüsse / Abmessungen	14	Konfiguration der Fritzbox
4	Allgemeine Informationen	14	Kameranamen vergeben
4	Bestimmungsgemäßer Betrieb	15	Türkamera einrichten
4	Rücknahme und Recycling	20	WIFI Verbindung einrichten
5	Sicherheitshinweise	22	Benutzername und Passwort
6	Anwendung der Kamera	25	Ermittlung der Montageposition
6	Wo wird das Kamerabild angezeigt	27	Kamera über LAN anschliessen
7	Kameratest vor dem Einbau	29	Kamera über WLAN anschliessen
8	Konfiguration der Kamera	30	LAN-Kabel - Fachwissen
8	IP Adresse ändern / DHCP	31	Technische Daten
10	Web Plugin installieren	32	Technischer Support
11	Benutzername und Passwort		

Lieferumfang



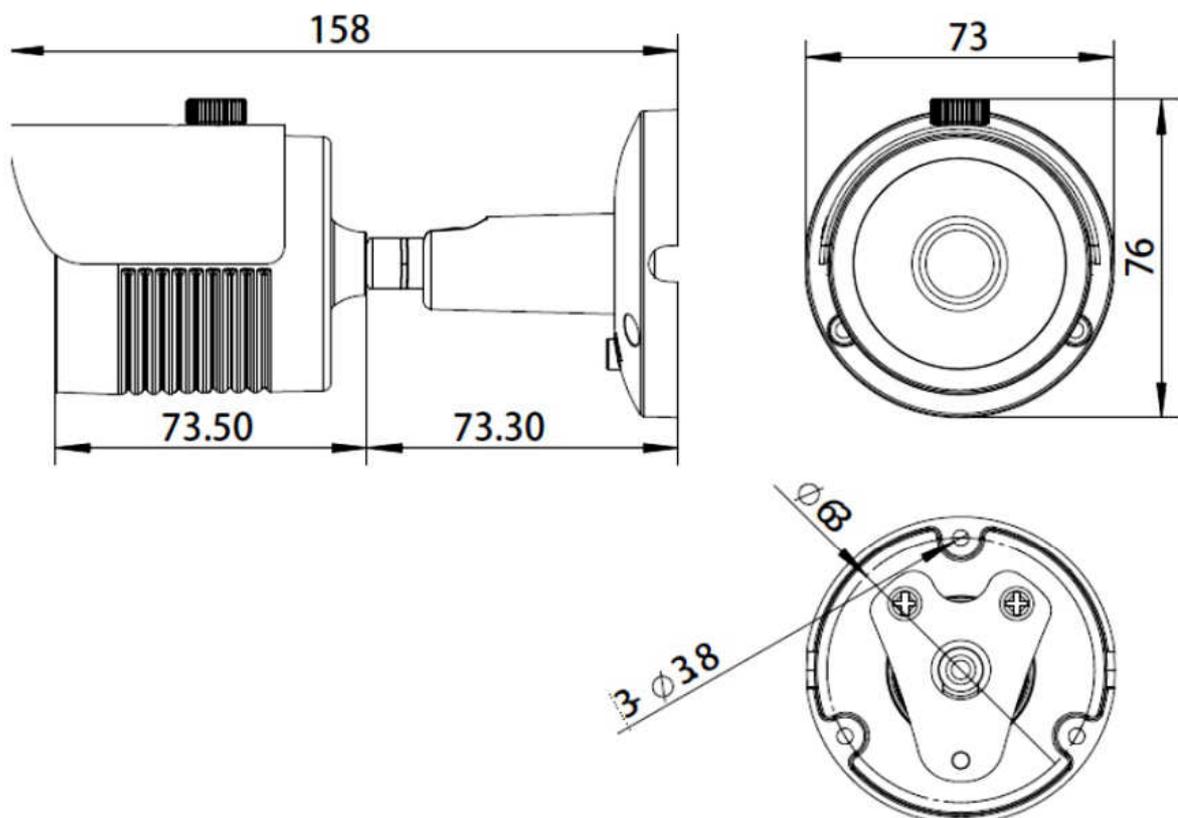
- 1 Kamera LC20W / LC40W
- 2 WIFI Antenne abnehmbar
- 3 LAN Patchkabel 2m
- 4 Netzteil 12V / 1000mA DC
- 5 PoE Adapterpaar 12V
- 6 2xRJ45 Stecker werkzeuglos
- 7 IP Search Tool (Download)
- 8 Montage- und Bedienungsanleitung (Download)
- 9 3xSchraube / Dübel / Imbusschlüssel
- 10 Abdeckkappe

Anschlüsse



- 1 Netzwerkanschluss RJ45
- 2 Versorgungsspannung 12V
- 3 Wetterschutzdach
- 4 Feststellschraube
- 5 WIFI Antenne

Abmessungen



Allgemeine Informationen

In dieser Anleitung finden Sie die Grundlagen zur Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Programmierung der IP Video Kamera sowie viele weitere nützliche Informationen. Gehen Sie nach diesem Handbuch vor, um Ihre Kamera optimal einrichten und in Betrieb nehmen zu können sowie Schäden durch eine falsche Vorgehensweise zu vermeiden.

Bestimmungsgemäßer Betrieb

Diese Kamera ist für den Betrieb an einem Netzwerkanschluss im Heimnetz LAN oder WLAN vorgesehen. Eine andere Verwendung als in diesem Handbuch beschrieben ist nicht zulässig und kann zur Beschädigung des Produktes führen.

Darüber hinaus ist es mit Gefahren verbunden (z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag usw.), wenn das Gerät nicht bestimmungsgemäß, wie hier beschrieben, eingesetzt wird. Beachten Sie die Sicherheitshinweise!

Haftungsausschluss! |hamares.de haftet nicht für Schäden aus Diebstahl und Einbruch, sollten diese aus fehlender Betriebsbereitschaft der Kamera hergeleitet werden.

Rücknahme und Recycling

Informationen zum Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG).

Hersteller von Elektro- und Elektronikgeräten müssen die betreffenden Produkte mit dem Symbol der durchgestrichenen Mülltonne kennzeichnen. Das bedeutet dass Sie das Gerät, wenn Sie es nicht mehr nutzen möchten, getrennt vom Hausmüll entsorgen und geeigneten Rückgabesystemen zuführen müssen.



In der Regel nimmt Ihr Installateur das Altgerät mit. Sie können Altgeräte aber auch kostenlos beim örtlichen Wertstoffhof oder in Elektrofachmärkten und Baumärkten abgeben. Diese sind zur kostenfreien Rücknahme verpflichtet, wenn die Verkaufsfläche größer ist als 400qm. Sie müssen dabei kein Neugerät kaufen. Ebenso können Sie das Altgerät bei uns unentgeltlich abgeben. Helfen Sie bitte mit und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz. Weitere Einzelheiten erhalten Sie auf unserer Webseite unter Informationen.

Sicherheitshinweise

Vorsicht! Beachten Sie diese Sicherheitshinweise, um Verletzungen von Personen oder Beschädigungen des Produktes zu vermeiden.

Bei Fragen wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an unseren technischen Support.

- Alle Montagearbeiten sind nur im spannungslosen Zustand auszuführen. Auch der DSL Router / Switch ist vom Strom- und Telefonnetz zu trennen.
- Berühren Sie die Kamera nicht mit spitzen, metallischen oder nassen Gegenständen. Verwenden Sie zur Montage einen Schraubendreher geeigneter Größe bzw. das mitgelieferte Werkzeug.
- Schützen Sie die Kamera vor unmittelbarer Nässe, starken Staub, aggressiven Dämpfen.
- Reinigen Sie die Kamera nur mit einem weichen Tuch. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel.
- Installationsarbeiten am 230V-Stromnetz dürfen nur vom Fachmann durchgeführt werden.

Umtausch / Rückgabe:

Testen Sie Kamera und Zubehör vor der endgültigen Montage an Ihrer Fritzbox auf einwandfreie Funktion, wie nachfolgend beschrieben.

Nach erfolgter Montage kann die Bestellung nicht mehr widerrufen werden.

Anwendung der Kamera

Diese IP-Kamera ist für die Videoüberwachung des Eingangsbereiches in Verbindung mit einer Türsprechanlage oder als Teil einer Videoüberwachungsanlage an einer AVM Fritzbox vorgesehen. Eine andere Art der Anwendung wird hier nicht behandelt.

Verwendung als Türkamera

Diese IP-Kamera ist eine von der Türstation abgesetzte Kamera. Sie kann oberhalb der Türstation montiert werden, oder an der Hausfassade und im Deckenbereich der Eingangsüberdachung. Die Kamera bietet dadurch die Möglichkeiten den Blickwinkel und den Bildausschnitt durch die Montageposition selbst zu bestimmen und eignet sich dadurch zur Überwachung des gesamten Eingangs (sh. Kapitel Ermittlung der Montage-Position der Kamera).

Durch geeignete Wahl der Montage-Position wird die Kamera für den Besucher unzugänglich und kann kaum noch manipuliert oder verdeckt werden.

Wo wird das Kamerabild angezeigt

Bei Verwendung der Fritzbox mit aktuellen Fritz OS kann das Kamerabild auf mehreren AVM DECT Telefonen angezeigt werden. Die Einrichtung dieser Funktionalität ist ohne IP Vorkenntnisse möglich und wird in dieser Anleitung beschrieben.

Darüber hinaus kann das Kamerabild mit der mitgelieferten Software auf dem PC betrachtet werden. Alternativ können Sie den IP Kamera Viewer [herunterladen](#)

Mit der Einrichtung von DynDNS kann das Kamerabild über Internet überall mit Desktop oder Laptop in voller Auflösung mittels einem eigenen Domainnamen abgefragt werden. Eine Anleitung für DynDNS finden Sie im [auf hamares.de / shop / Download](#)

Für Mobiltelefone steht zusätzlich eine APP zur Verfügung.

Kameratest vor dem Einbau

Stellen sie zuerst den Testaufbau her, um zu prüfen ob die Kamera in Ihrem Netzwerk funktioniert. Verwenden Sie dazu die mitgelieferten und auf die Kamera abgestimmten Teile

- Netzteil 12V
- RJ45 Patchkabel

Für den Testaufbau benötigen Sie das Netzgerät und das Patchkabel. Verbinden Sie beides wie in der Grafik dargestellt, entweder direkt mit der Fritzbox oder über den Switch.



Konfiguration der Kamera

IP Adresse ändern / DHCP

Die ab Werk eingestellte IP Adresse der Kamera muß auf die Fritzbox angepasst werden. In der Werkseinstellung verwendet die FRITZ!Box die IP-Adresse 192.168.178.1 (Subnetzmaske 255.255.255.0) und vergibt IP-Adressen von 192.168.178.20 bis 192.168.178.200.

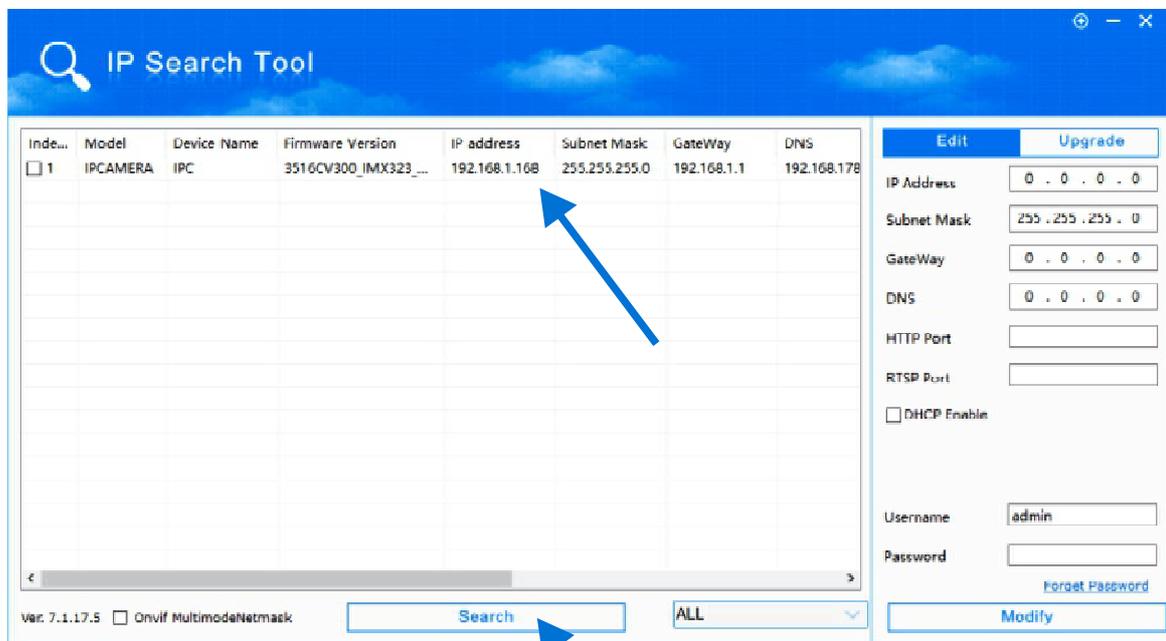
Um die Einstellung der Kamera zu überprüfen installieren Sie die Anwendung **IP Search Tool** auf Ihrem Computer.

Das **IP Search Tool** finden im [Shop](#) unter **Video Kameras** und im **Download** Bereich.

Nach dem Starten des **IP Search Tools** wird die im Netzwerk befindliche Kamera angezeigt.

Die IP Adresse der Kamera ist ab Werk auf **192.168.1.168** eingestellt.

Mit anklicken des Knopfes **Search** wird die Suche neu gestartet.



Konfiguration der Kamera

IP Adresse ändern / DHCP

Nun muß die Kamera auf den Adressbereich der Fritzbox angepasst werden. Dazu wählen wir die betreffende Kamera aus und klicken auf **DHCP enable** (Dynamic Host Configuration Protokoll). Damit kann die Fritzbox der Kamera eine noch freie IP Adresse aus ihrem Adressbereich zuweisen. Weiter unten geben wir die ab Werk voreingestellten Werte für **Username: admin** und das **Passwort: admin** ein und klicken dann auf **Modify**. Die neue IP Adresse **192.168.178.53** wird nun angezeigt.

The screenshot shows the 'IP Search Tool' interface. A table lists network devices with columns: Index, Model, Device Name, Firmware Version, IP address, Subnet Mask, GateWay, and DNS. The first entry is selected. A dialog box titled 'IPSearcher' with a yellow warning icon and the text 'Modify Success' is overlaid on the table. A blue arrow points from the 'Modify Success' dialog to the 'IP address' column of the table. On the right side, the 'Edit' panel shows configuration fields: IP Address (192.168.1.168), Subnet Mask (255.255.255.0), GateWay (192.168.1.1), DNS (192.168.178.1), HTTP Port (80), RTSP Port (554), and a checked 'DHCP Enable' checkbox. Below these are fields for Username (admin) and Password (masked with dots). A 'Modify' button is at the bottom right. Blue arrows point to the 'DHCP Enable' checkbox, the Username field, the Password field, and the 'Modify' button.

The screenshot shows the 'IP Search Tool' interface after the configuration changes. The table now shows the updated IP address for the first device as 192.168.178.53. A blue arrow points to this new IP address. In the 'Edit' panel on the right, the 'DHCP Enable' checkbox is now unchecked. The Username field still contains 'admin' and the Password field is empty. The 'Modify' button is still present at the bottom right.

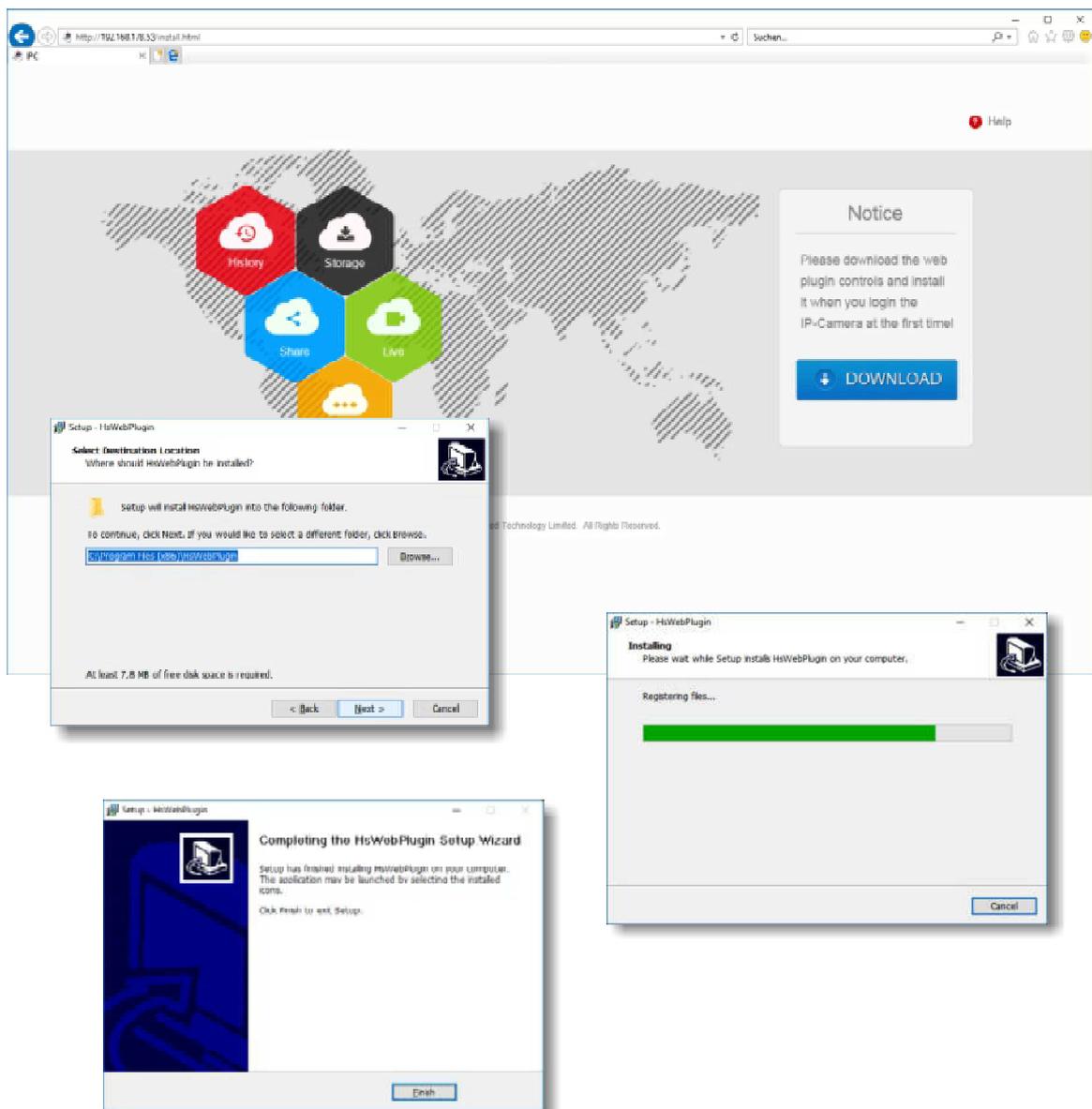
Konfiguration der Kamera

Web Plugin installieren

Geben Sie die neue IP-Adresse der Kamera in unserem Beispiel 192.168.178.53 in die Adresszeile des Internet Browsers ein.

Verwenden Sie dazu den **Internet Explorer** oder **Safari**.

Es öffnet sich die Administratorseite der Kamera. Sie werden aufgefordert das **Web Plugin** zu **installieren**. Dieses dient zur Anzeige der Kamera im Browser. Laden Sie das Plugin herunter und schliessen Sie den Browser. Installieren Sie anschliessend das heruntergeladene Plugin.

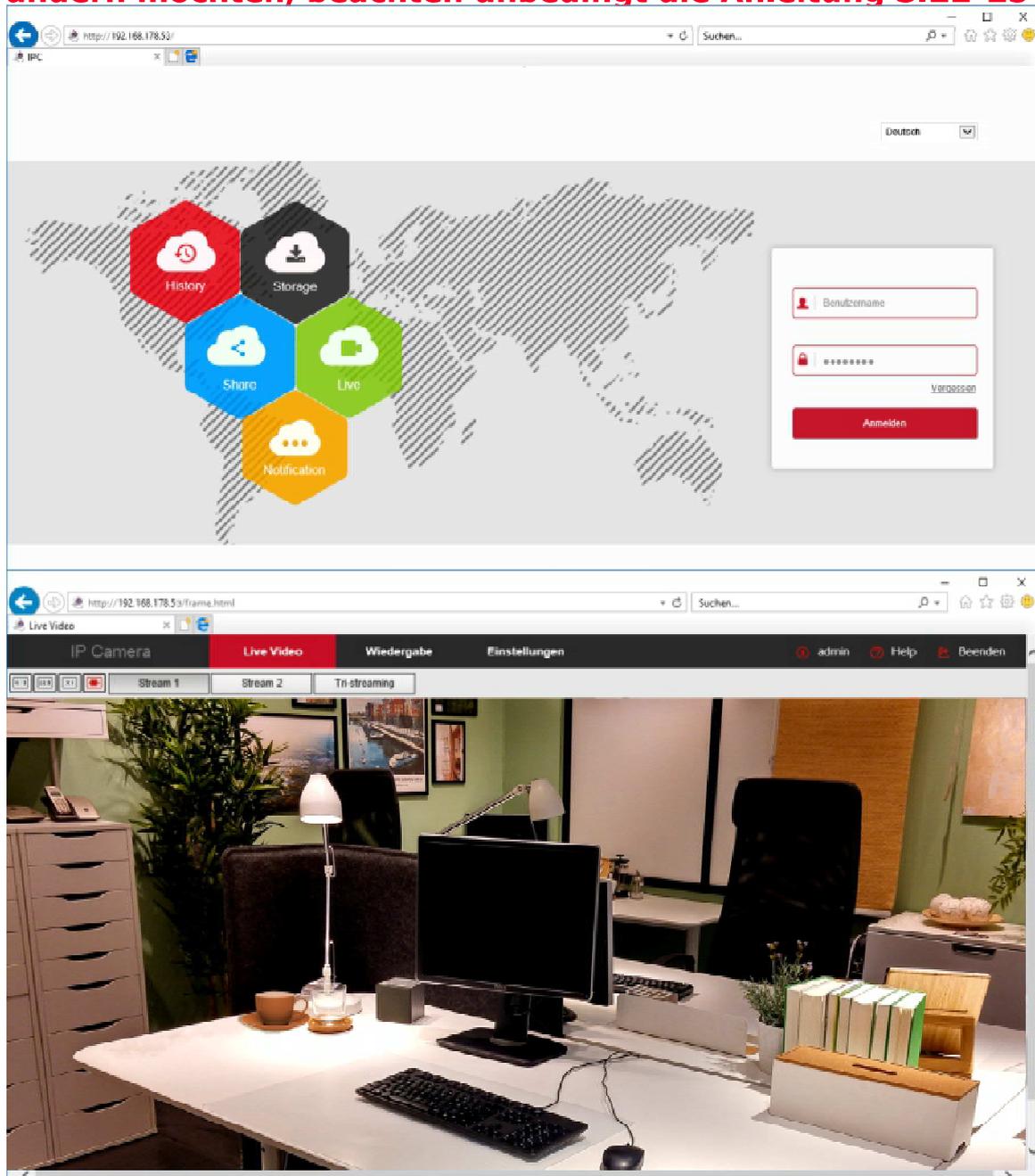


Konfiguration der Kamera

Benutzername und Passwort

Nach erfolgreicher Installation des Web Plugins geben Sie erneut die IP Adresse der Kamera im Browser ein. Es erscheint die Administratorseite der Kamera. Wählen Sie oben rechts die Sprache **Deutsch** aus. Geben Sie danach als Benutzername: **admin** und als Passwort: **admin** ein. Es erscheint das Kamerabild. Die Kamera ist damit eingerichtet.

Sofern Sie das Auslieferungs-Passwort aus Sicherheitsgründen ändern möchten, beachten unbedingt die Anleitung S.22-25



Konfiguration der Kamera

Kamera Einstellungen

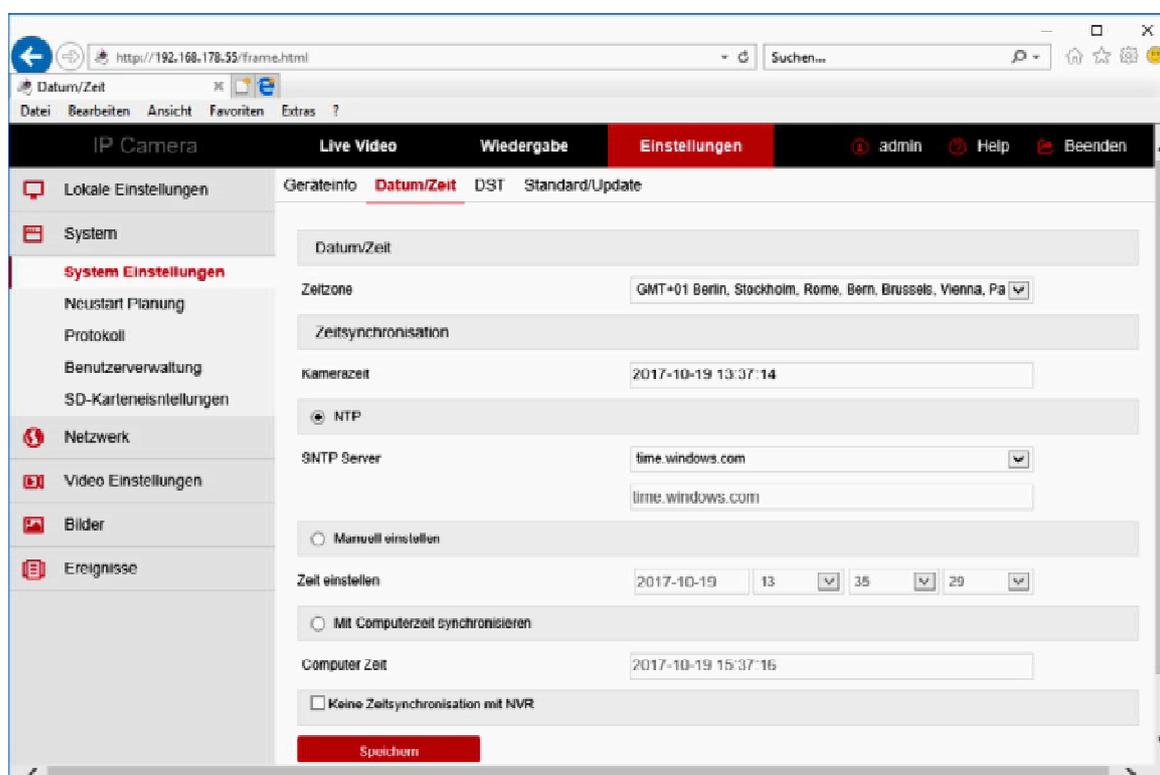
Die Kamera besitzt eine ganze Reihe von Einstellmöglichkeiten. Diese können Sie weitgehend unverändert lassen. Sollten Sie etwas verstellen und nicht zurückfinden, können Sie jederzeit wieder auf die Werkseinstellung zurückgehen.

Uhrzeit einstellen

System / Systemeinstellungen / Datum/Zeit

System neu starten und Werkseinstellungen wieder herstellen

System / Systemeinstellungen / Standard/Update



Automatischer Neustart

System / Neustartplanung

Benutzerverwaltung / Benutzername / Passwort

System / Benutzerverwaltung / Benutzer

IP Adresse / TCP/IP / DHCP und Port

Netzwerk / Grundeinstellungen / TCP/IP / Port

die Videoeinstellungen können unverändert bleiben

Video Einstellungen / Video

Konfiguration der Kamera

Kamera Einstellungen

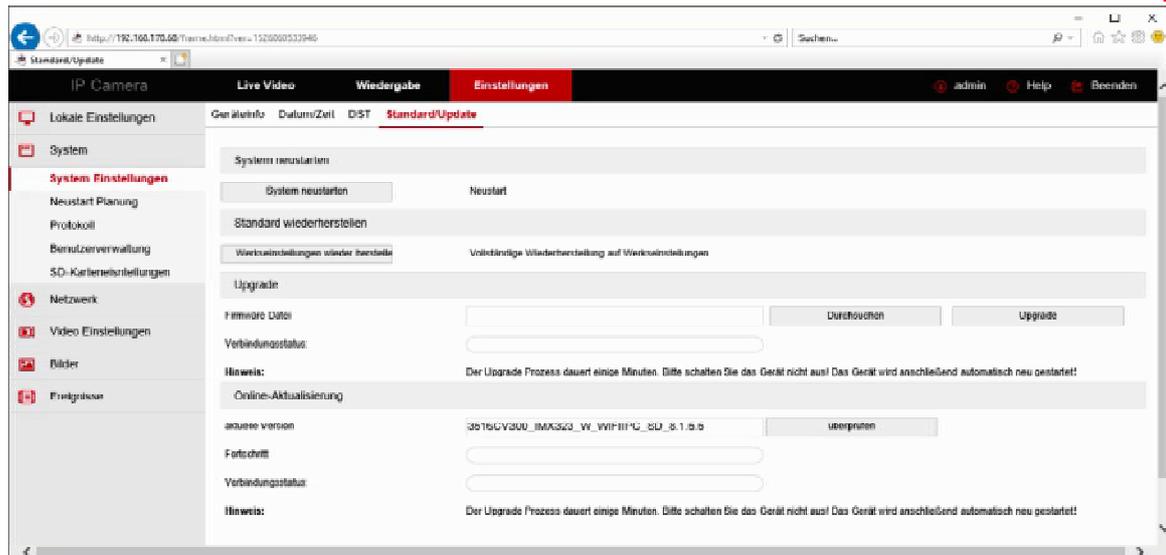
System Einstellungen / Standard/Update

Neustart: System wird neu gestartet, Einstellungen bleiben erhalten.

Werkseinstellung: Persönliche Einstellungen gehen verloren.

Firmwareupdate: neue Firmware kann aufgespielt werden.

Updaten Sie keinesfalls mit aus dem Internet heruntergeladenen Dateien. Laden Sie nur Firmwaredateien aus dem Shop.

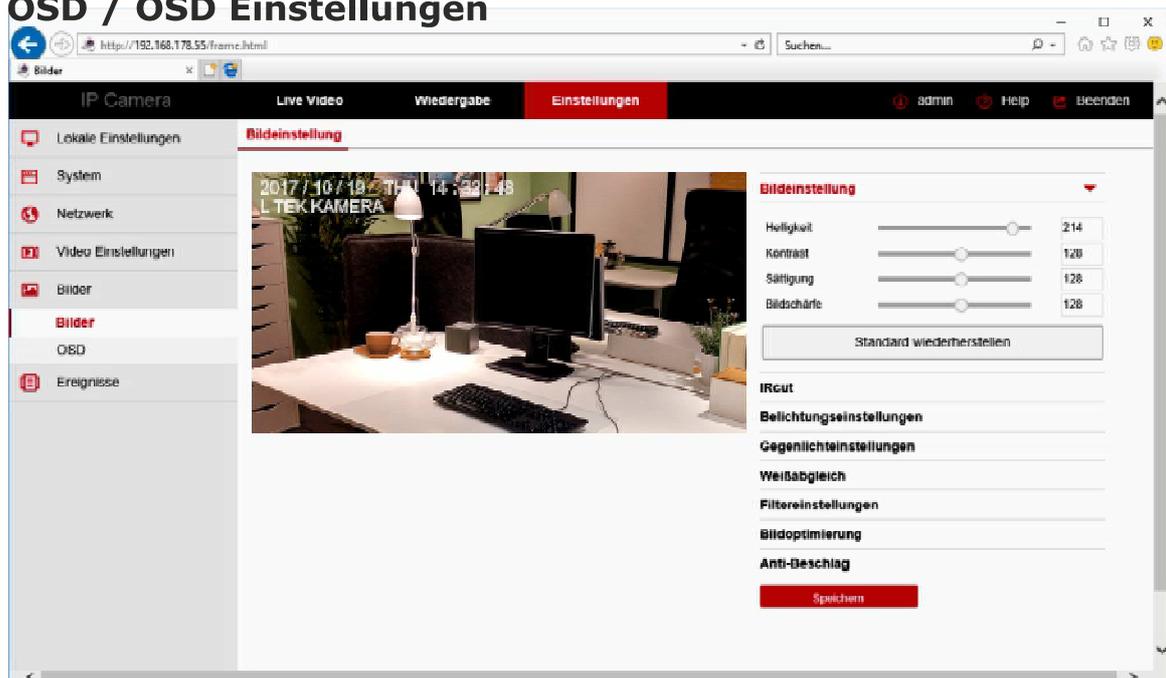


Bildwiedergabe einstellen: Helligkeit, Kontrast

Bilder / Bildeinstellung

On Scen Display: Datum, Uhrzeit und Namen im Bild, Bild gespiegelt

OSD / OSD Einstellungen



Konfiguration der Fritzbox

Nach der Inbetriebnahme der Kamera wenden wir uns nunmehr der Fritzbox zu um die weiteren Einstellungen auszuführen, damit das Videobild auf die Fritz DECT Telefone geschaltet werden kann.

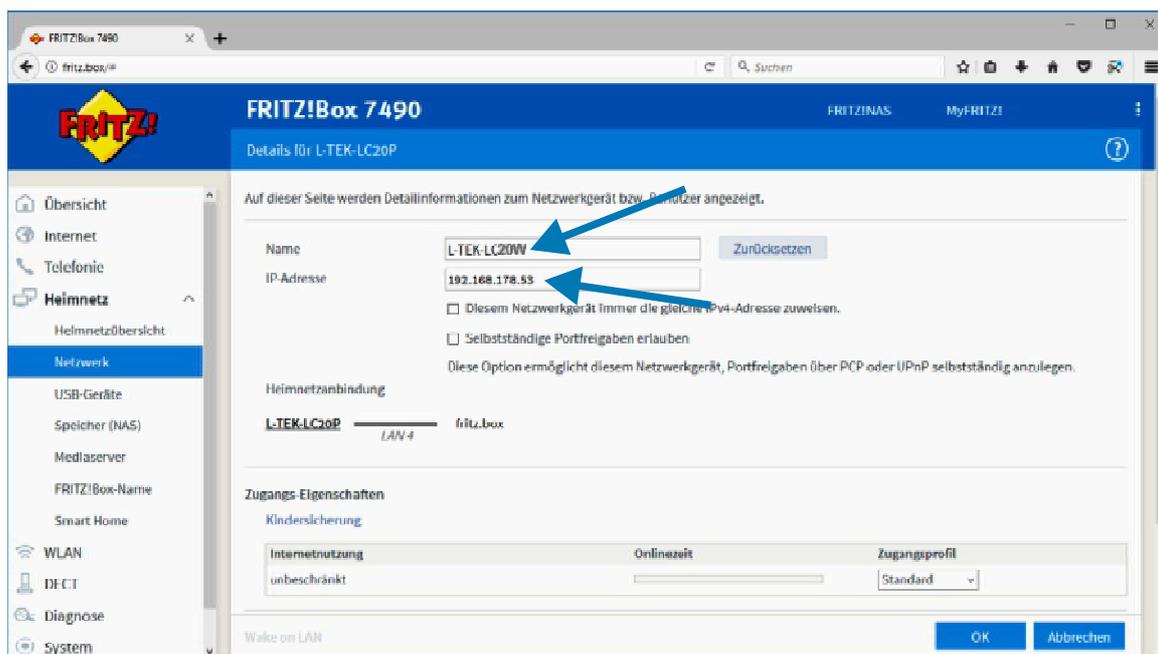
Kameranamen vergeben

Öffnen Sie die Fritzbox-Software und gehen Sie auf **Heimnetz / Netzwerk / Netzwerkverbindungen**.

Dort finden sie die neu registrierte Kamera.

Klicken Sie auf Bearbeiten und geben Sie der Kamera einen Namen z.B. LC20W.

Darunter sehen Sie nocheinmal welche IP Adresse die Fritzbox für die Kamera vergeben hat.

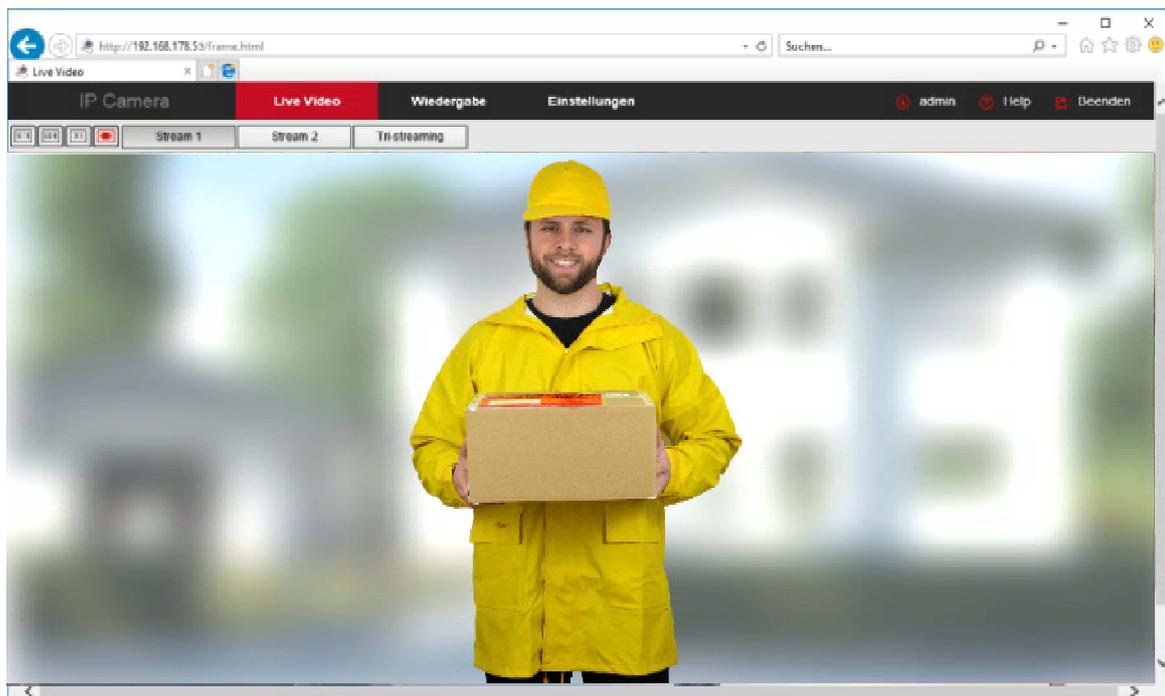


Konfiguration der Fritzbox

Türkamera einrichten

Nach erfolgter Montage im Hauseingangsbereich kann das Kamerabild zunächst wieder im Administratorfenster betrachtet werden.

Im nächsten Schritt geht es nun darum das Kamerabild bei einem Türanruf auf den DECT Telefonen der Fritzbox anzuzeigen um so die Türsprechanlage zu einer Videotürsprechanlage zu ergänzen.



Konfiguration der Fritzbox

Türkamera einrichten

Mit den AVM DECT Telefonen lässt sich auf einfache Weise eine Türsprechanlage zur Videotürsprechanlage erweitern. Die Videoübertragung mit DECT ist jedoch nur als Standbild möglich. Das Standbild wird etwa jede Sekunde aktualisiert.

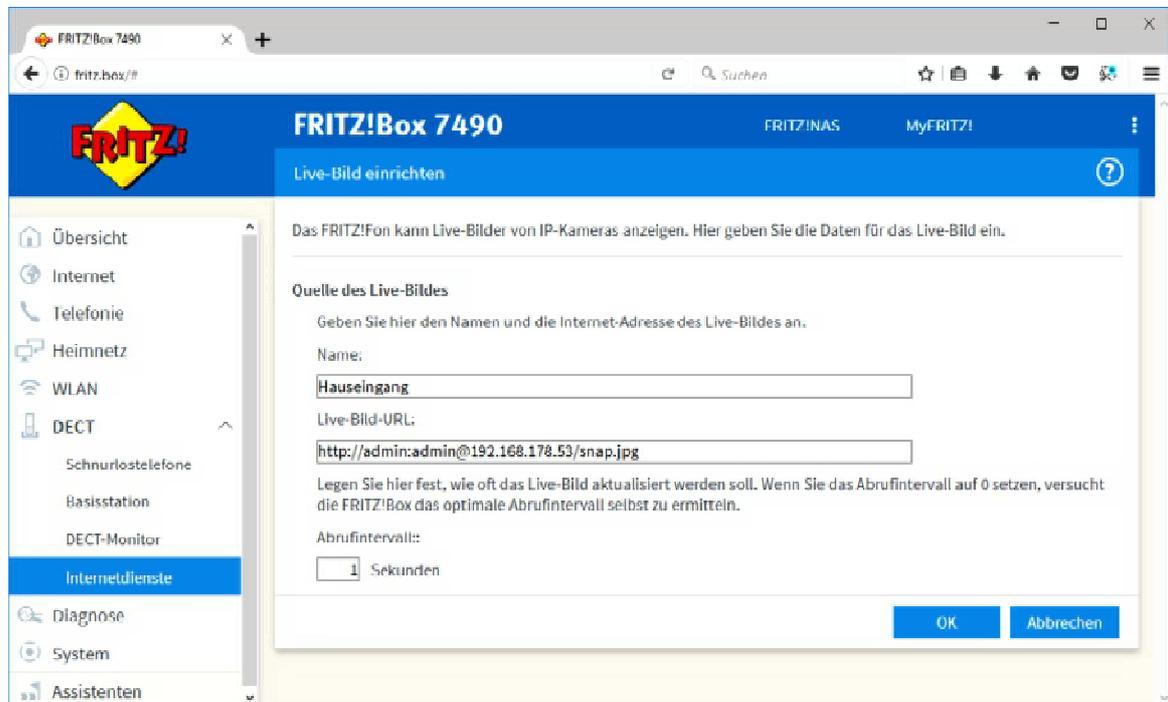
Mit der Videokamera LC20P lässt sich das Bild des Eingangsbereiches auf bis zu vier DECT Telefone gleichzeitig übertragen. Die DECT Telefone reagieren etwas zeitversetzt zwischen 2 - 6 Sekunden bis das Bild angezeigt wird.



Konfiguration der Kamera

Türkamera einrichten

Um das Kamerabild auf die DECT Telefone zu übertragen, begeben wir uns wieder zu den Einstellungen der Fritzbox.



Gehen Sie zu

DECT/Internetdienste/Live-Bild/neues Live-Bild hinzufügen.

Tragen Sie dort für die Kamera einen Namen ein z.B. Hauseingang.

Unter Live-Bild-URL tragen Sie folgenden Pfad für unser Beispiel ein:

http://admin:admin@192.168.178.53/snap.jpg

(statt admin:admin tragen Sie Ihren Usernamen und Passwort ein)

oder

http://192.168.178.53/snap.jpg

Stellen Sie das Abrufintervall auf 1 Sekunde.

Überprüfen Sie jetzt ob das Bild an den DECT Telefonen abrufbar ist:

MENU/Heimnetz/Live-Bild/Hauseingang.

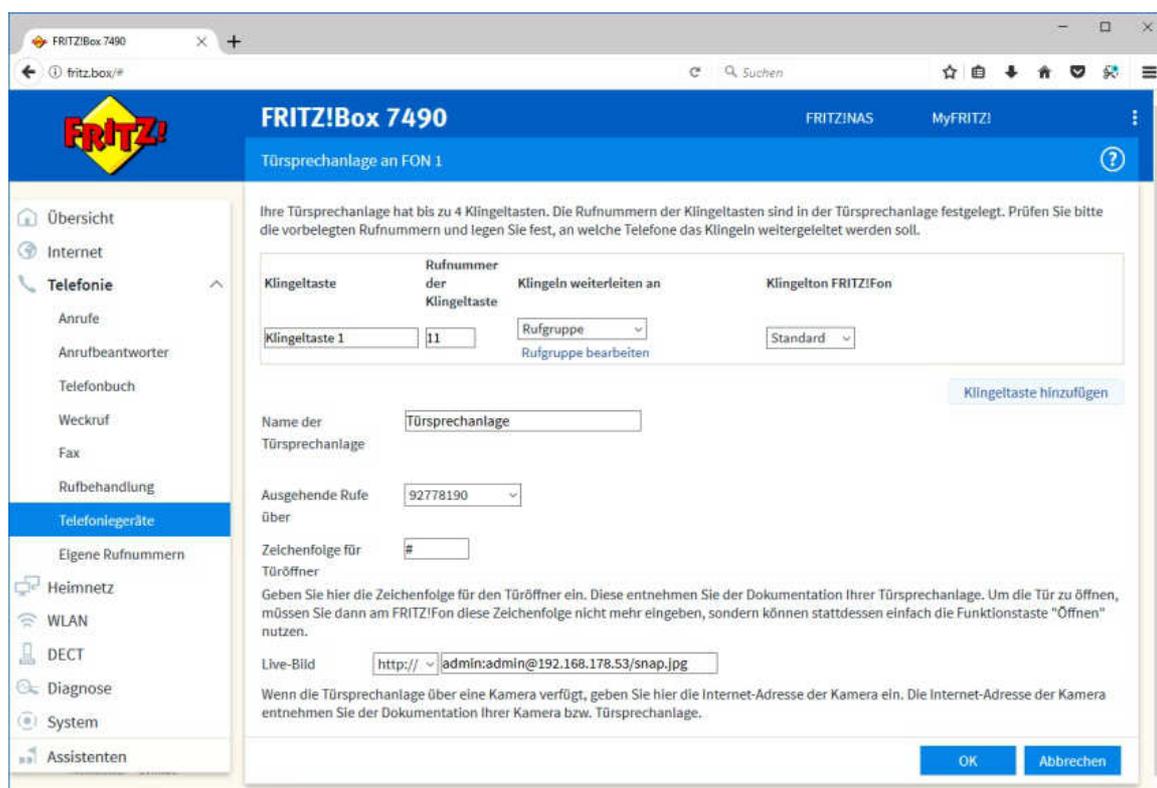
Nach etwa 2-3 Sekunden erscheint das Bild.

Konfiguration der Kamera

Türkamera einrichten

Als letzte Einstellung muß das Kamerabild noch denjenigen DECT Telefonen zugeteilt werden, die bei Türruf signalisieren und das Live-Bild anzeigen sollen.

In unserem Beispiel haben wir den Anschluss FON1 bereits als a/b Türsprechanlage eingerichtet. Dadurch erscheint folgender Dialog wenn wir Anschluss FON1 auswählen.



Tragen Sie einen Namen für den ersten Klingeltaster ein z.B. Klingeltaster 1.

Wählen Sie danach eine interne Rufnummer für den betreffenden Klingeltaster (Grundeinstellung der Fritzbox = 11).

Diese Rufnummer muss vom Türsprechmodul gesendet werden und infolge dessen dort programmiert sein (sh. Bedienungsanleitung Türsprechmodul/Programmierung/Zielrufnummern speichern).

Konfiguration der Kamera

Unter **Klingeln weiterleiten an** wählen Sie aus, wo der Türruf überall signalisiert werden soll. Das kann ein einzelnes internes Telefon sein, eine Gruppe von Telefonen (z.B. 4 DECT Telefone), alle internen Telefone oder eine Rufnummer (z.B. Mobiltelefon). Sie können auch weitere Klingeltaster anmelden.

Weitere Einstellungsmöglichkeiten sind **Klingelton** für die DECT Telefone, **Name der Türsprechanlage** (erscheint in der Übersicht Telefoniegeräte), **die ausgehende Rufnummer** und die **Zeichenfolge für den Türöffner**. Das ist für Türsprechanlagen **#**. Sie können also die Tür durch Drücken von **#** oder mit der Taste Türöffner über die DECT Telefone betätigen.

Zuletzt kommt die Einstellung für das Live-Bild:

Geben Sie den Pfad für die Live-Bild Übertragung ein, also in unserem Beispiel:

<http://admin:admin@192.168.178.53/snap.jpg>

(statt admin:admin tragen Sie Ihren Usernamen und Passwort ein)
oder

<http://192.168.178.53/snap.jpg>

Hinweis: Die DECT Übertragung ermöglicht bedingt durch die begrenzte Datenrate keinen echten Videostream, sondern ein Standbild, das sich etwa einmal pro Sekunde aktualisiert.

Überprüfen Sie jetzt ob das Bild an den DECT Telefonen angezeigt wird, wenn jemand an der Haustüre klingelt. Die Bild-Anzeige hat eine Reaktionszeit von 2-6 Sekunden, je nach Anzahl der DECT Telefone.

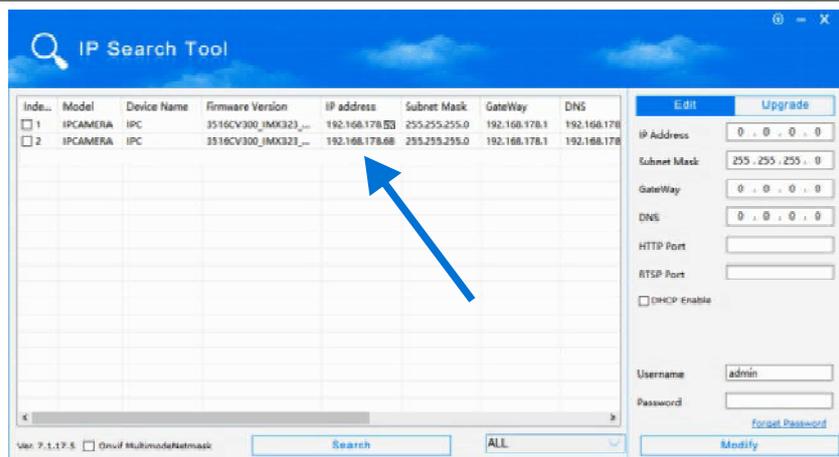
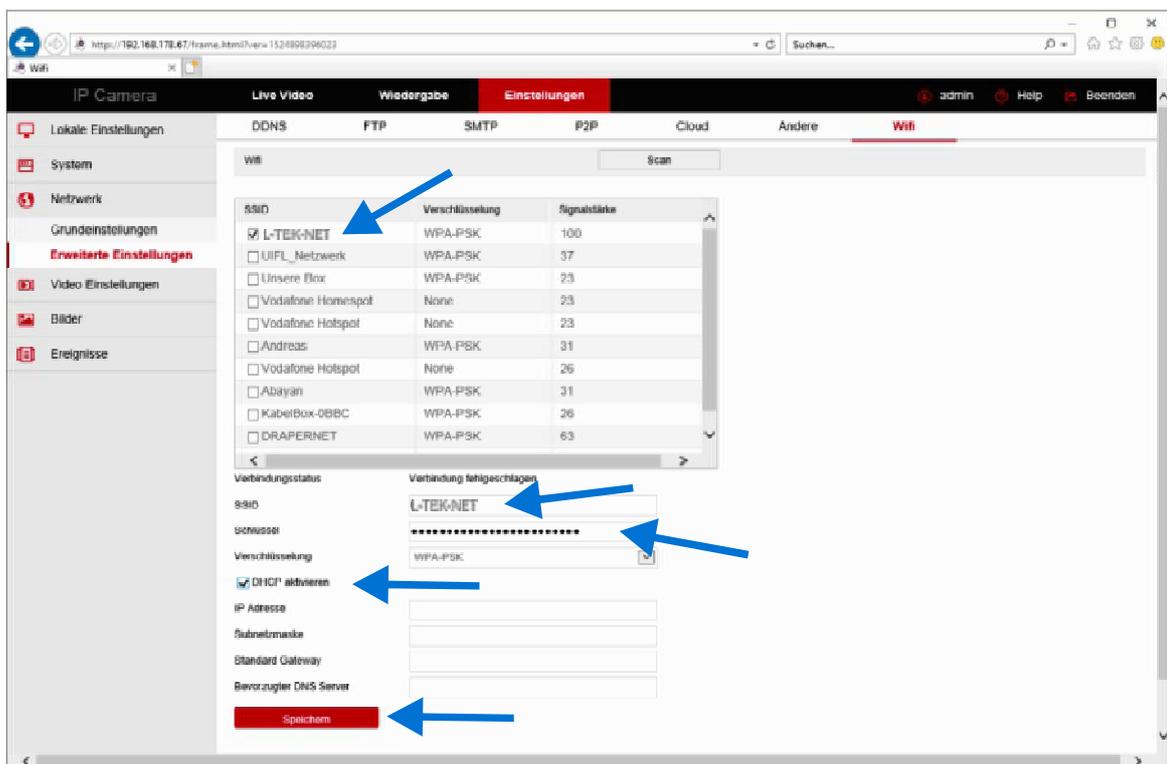
Die Türkamera ist damit eingerichtet.

Sollte die Kamera nicht funktionieren, machen Sie einen Update des Fritzbox OS sowie der Firmware der DECT Fritzfons. Stellen Sie die DECT Basistation in der Fritzbox auf sichere DECT Verbindungen ein. Überprüfen Sie die Pfadeintragungen in beiden Dialogen auf Schreibfehler.

Konfiguration der Kamera

WIFI Verbindung einrichten

Gehen Sie dazu wieder auf die Administratorseite der Kamera. Wählen Sie **Einstellungen / Netzwerk / Erweiterte Einstellungen**. Wählen Sie dann in der oberen Zeile rechts die Seite **WIFI** aus. Drücken Sie auf **Scan**. Es werden alle Netzwerknamen **SSID** angezeigt die in Reichweite sind. Wählen Sie Ihren Netzwerknamen aus z.B. NET und tragen Sie den **WLAN-Netzwerkschlüssel** ein, den Sie in der Fritzbox vergeben haben **WLAN / Sicherheit / Verschlüsselung**. Aktivieren Sie **DHCP**. Damit wird der Kamera von der Fritzbox automatisch eine freie IP Adresse für die WIFI Verbindung zugewiesen. Klicken Sie auf **Speichern**. Die Kamera hat jetzt 2 IP-Adressen, eine für die LAN-Verbindung und eine für WLAN. Überprüfen Sie beiden IP Adressen mit dem IP Search Tool.



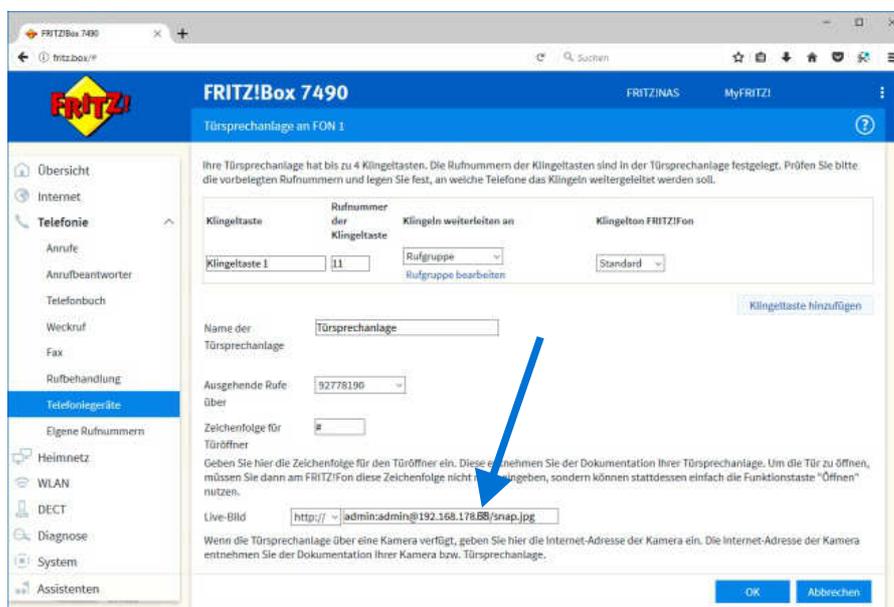
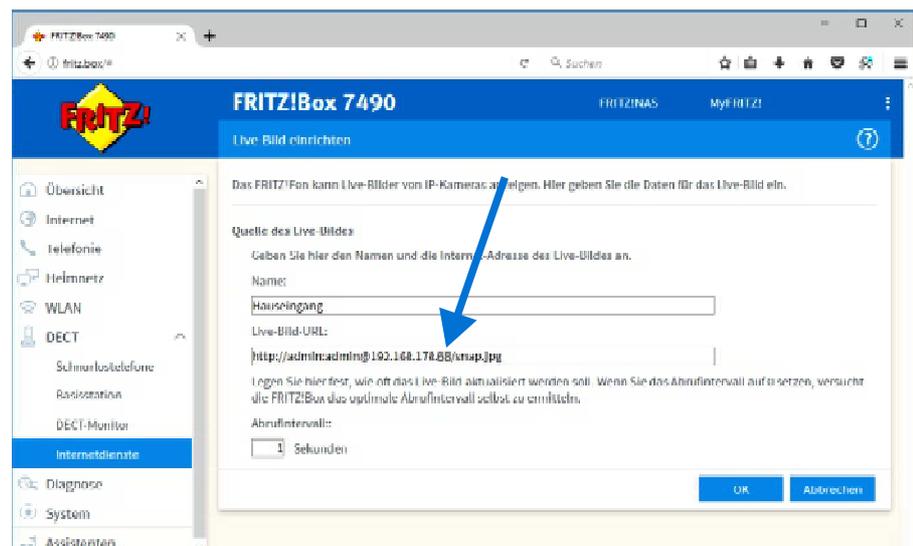
Konfiguration der Kamera

WIFI Verbindung einrichten

Jetzt kann das LAN-Kabel von der Kamera abgesteckt werden. Die Kamera ist jetzt über ihre WLAN IP Adresse zu erreichen. Diese bleibt gespeichert auch wenn die Kamera stromlos wird, d.h. Sie können die Kamera vom Netzgerät trennen, wie vorgesehen montieren und das Netzgerät wieder anschliessen. Die WLAN Verbindung ist sofort wieder verfügbar.

WLAN Adresse in der Fritzbox ändern

Wenn Sie die Kamera als Türkamera an der Fritzbox betreiben, müssen Sie natürlich dort in den beiden betreffenden Dialogen die IP Adresse auf die WLAN IP Adresse ändern und zwar bei **Interndienste** und **Telefoniegeräte**.



Benutzername und Passwort

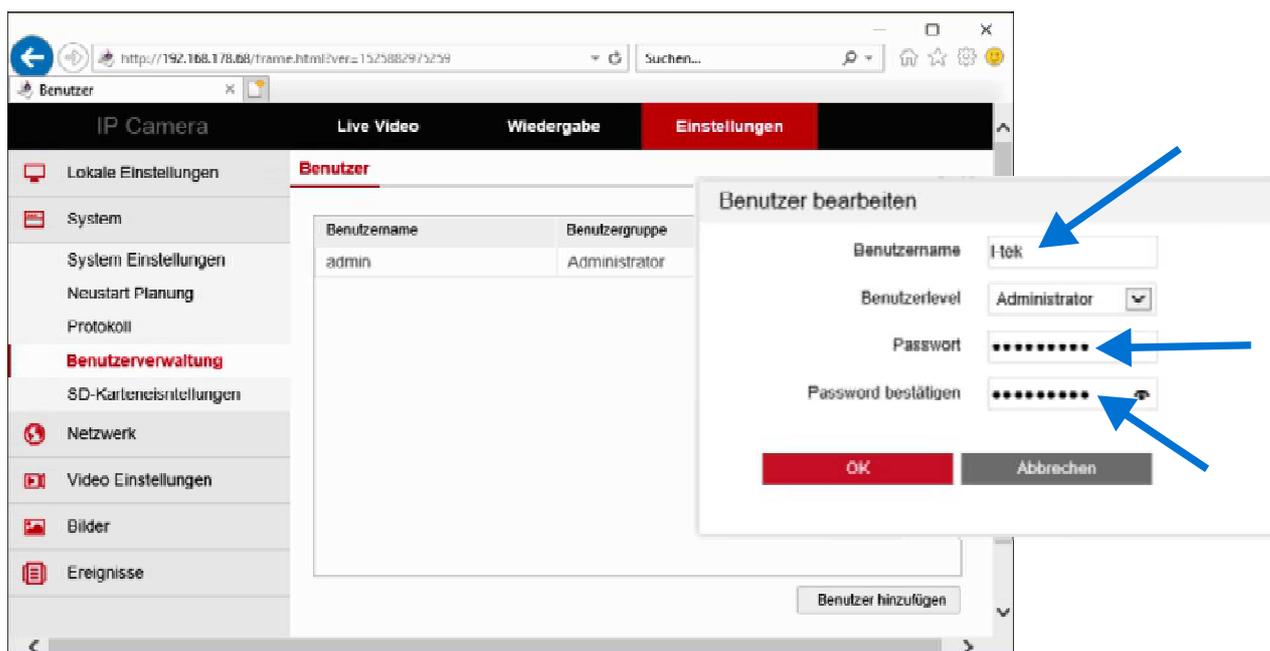
Mit der Werkseinstellung sind zunächst als Benutzername: **admin** und als Passwort: **admin** vorgegeben. Sie werden aufgefordert diese zu ändern um die Sicherheit zu erhöhen bzw. den Zugriff Dritter zu verhindern. In wie weit diese Maßnahme im Heimnetz sinnvoll oder notwendig ist, liegt jedoch im eigenen Ermessen.

**Der Benutzername und das Passwort kann verloren gehen!
Wie komme ich dann zur Administrator-Seite der Kamera?**

Wir zeigen Ihnen hier die Vorgehensweise.

Mehrere weitere Benutzernamen einrichten

Richten Sie als Sicherheit weitere Benutzernamen ein, bevor Sie die Werkseinstellung verändern. Wählen Sie Namen die Ihnen geläufig sind. Damit gelangen Sie weiterhin zur Kamera auch wenn Sie den ersten Zugang vergessen haben sollten.



Gehen Sie auf **Einstellungen** und **Benutzerverwaltung**. Wählen Sie **Benutzer hinzufügen** und bleiben Sie auf der Benutzergruppe **Administrator**. In unserem Beispiel hier verwenden wir als weiteren Benutzernamen **I-tek** und als Passwort **admin1234** (wird unsichtbar mit Punkten angezeigt). Verwenden Sie nur Buchstaben groß oder klein und Zahlen.

Benutzername und Passwort

Nachdem nun weitere Benutzer angemeldet wurden, verändern wir die Werkseinstellung, also den obersten Eintrag in der Liste der Benutzer. Als Benutzername bleibt **admin**. Wählen Sie nun ein neues Passwort mit mindesten 8 Zeichen (Buchstaben klein und groß und Zahlen, keine Sonderzeichen). Beantworten Sie darunter die **Sicherheitsfragen** und notieren Sie diese. Diese ermöglichen den Zugang zur Kamera wenn alle Benutzer vergessen wurden.

The screenshot shows the 'Benutzer bearbeiten' (Edit User) form in the IP Camera web interface. The form includes the following fields and values:

- Benutzername: admin
- Benutzerlevel: Administrator
- Passwort: [Redacted]
- Passwort bestätigen: [Redacted]
- Ob die folgenden Themen gesetzt sind
- Sicherheitsproblem1: Was hast du beim ersten Mal gekocht?
- Antwort1: Pizza
- Sicherheitsproblem2: Was ist das Modell für Ihr erstes Auto?
- Antwort2: Fiat
- Sicherheitsproblem3: Welches Team magst du am liebsten?
- Antwort3: Bayern
- Sichere Mailbox: info@l-tek.net

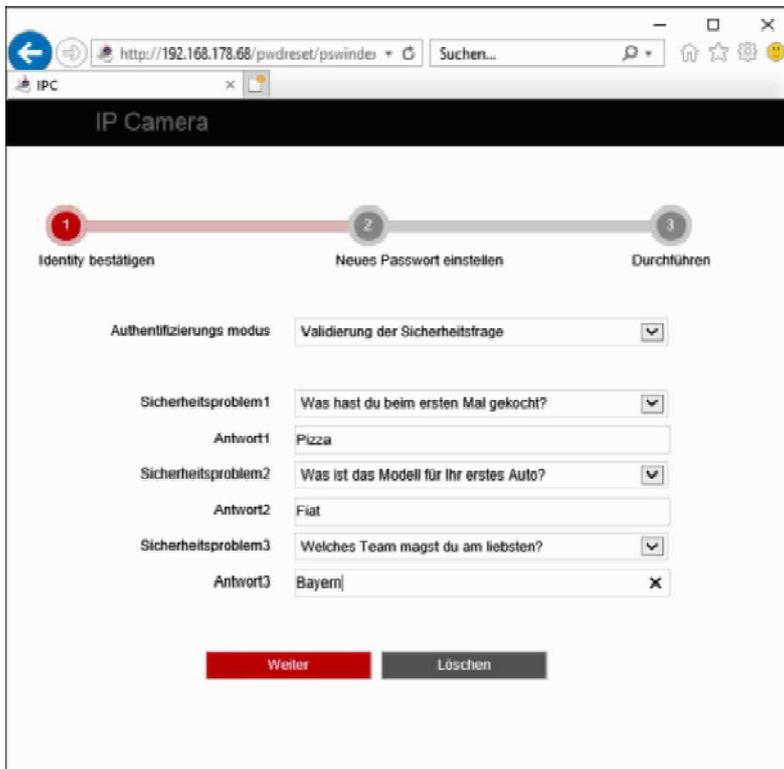
A red 'Speichern' (Save) button is located at the bottom of the form. Blue arrows in the original image point to the password and security question fields.

Überprüfen Sie Ihre Einstellungen indem Sie die Administratorseite neu aufrufen. Klicken Sie auf **vergessen**

The screenshot shows the login page of the IP Camera web interface. The page features a world map background with icons for History, Storage, Share, Live, and Favorite videos. On the right side, there is a login form with fields for 'Benutzername' (Username) and 'Passwort' (Password), and a red 'Anmelden' (Login) button. A blue arrow points to the 'vergessen' (Forgot) link located below the password field.

Benutzername und Passwort

Es öffnet sich der Dialog für die Sicherheitsabfrage.
Geben Sie Ihre drei Antworten ein und klicken Sie auf **Weiter**.

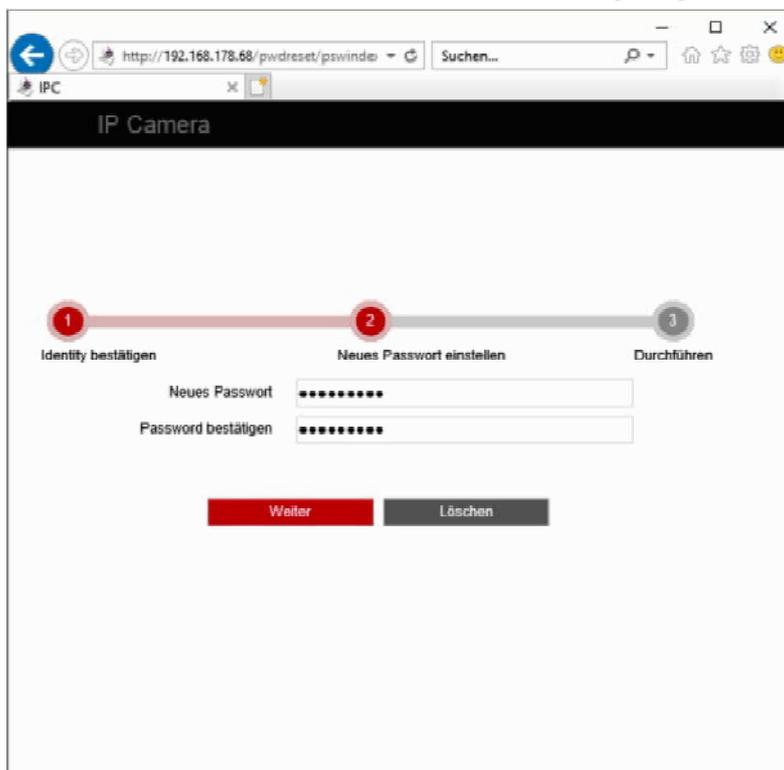


The screenshot shows a web browser window with the URL `http://192.168.178.68/pwdreset/pswinder`. The page title is "IP Camera". A progress bar at the top indicates three steps: 1. Identity bestätigen (highlighted in red), 2. Neues Passwort einstellen, and 3. Durchführen. Below the progress bar, the "Authentifizierungsmodus" is set to "Validierung der Sicherheitsfrage". There are three security questions with their respective answers:

- Sicherheitsproblem 1: Was hast du beim ersten Mal gekocht? Antwort1: Pizza
- Sicherheitsproblem 2: Was ist das Modell für Ihr erstes Auto? Antwort2: Fiat
- Sicherheitsproblem 3: Welches Team magst du am liebsten? Antwort3: Bayern

At the bottom, there are two buttons: "Weiter" (red) and "Löschen" (grey).

Geben Sie ein neues **Passwort** ein und bestätigen Sie dieses.
Klicken Sie auf **Weiter** um den Vorgang abzuschließen.



The screenshot shows the same web browser window. The progress bar now highlights step 2, "Neues Passwort einstellen". The "Authentifizierungsmodus" remains "Validierung der Sicherheitsfrage". Below the progress bar, there are two password input fields:

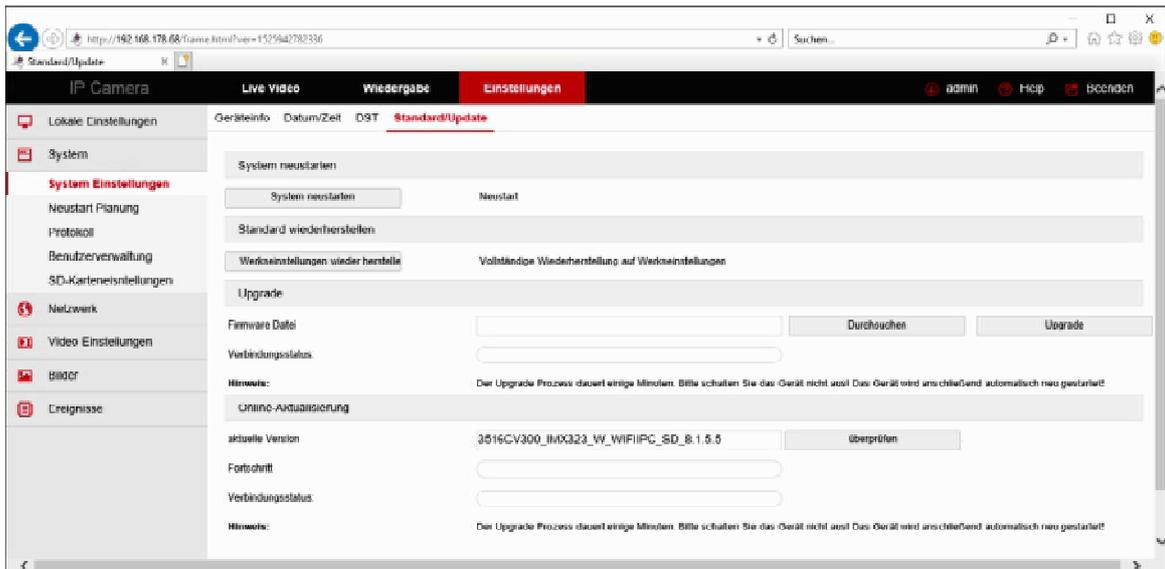
- Neues Passwort: [masked with dots]
- Passwort bestätigen: [masked with dots]

At the bottom, there are two buttons: "Weiter" (red) and "Löschen" (grey).

Benutzername und Passwort

Werkseinstellungen

Wenn Sie die Werkseinstellungen wieder herstellen, werden alle selbst eingetragenen Benutzer gelöscht und der Werkszugang mit Benutzername **admin** und Passwort **admin** hergestellt. Gehen Sie dazu auf **System Einstellungen** und **Standard/Update** und klicken Sie auf **Werkseinstellungen wieder herstellen**.



Weitere Möglichkeiten für einen Passwort Reset

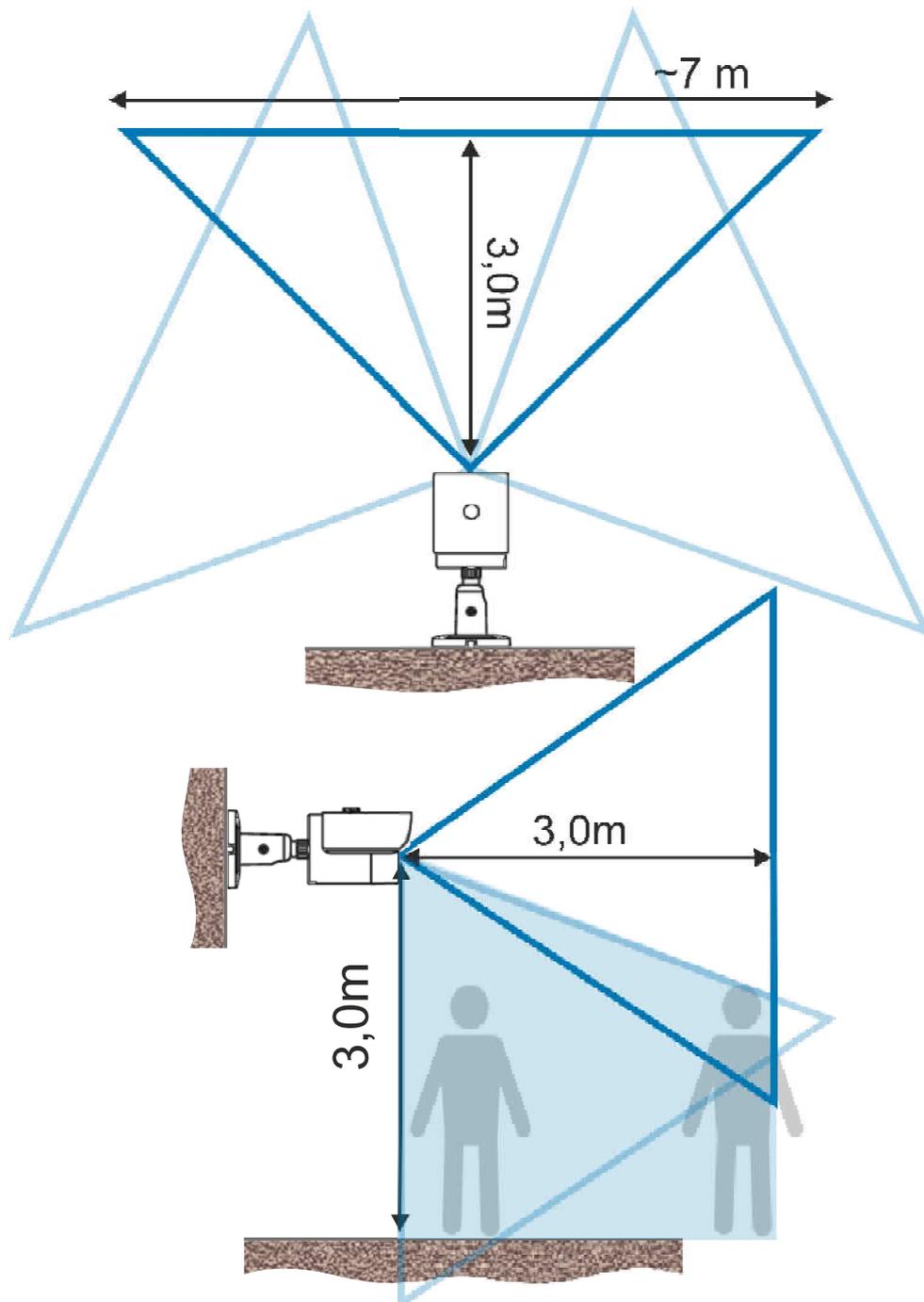
Sofern alle Passwörter und Sicherheitsabfragen verloren gehen hilft nur ein Tastschalter in der Kamera um einen Passwort Reset zu bewirken. Bauarbedingt haben nicht alle Kameras einen solchen Reset Tastschalter. Außerdem muß die Kamera dazu geöffnet werden. Die Kameras sind Outdoor Kameras und deshalb speziell abgedichtet um Eindringen von Wasser und Kondensation zu vermeiden. Unterlassen Sie das Öffnen und Zerlegen der Kamera. Ein noch bestehender Garantieanspruch geht dadurch verloren. Setzen Sie sich mit Ihrem Fachhändler oder mit L-TEK Telecom in Verbindung. In jedem Fall muss die Kamera eingeschickt werden, um sie zu prüfen und wieder instand zu setzen.

Unser Tipp

Prüfen Sie wie wichtig ein Passwortschutz für Sie ist, zum Beispiel bei einer Türkamera. Wenn Sie Passwörter vergeben möchten, gehen Sie nach dieser Anleitung vor und speichern Sie die Passwörter an einem sicheren Ort.

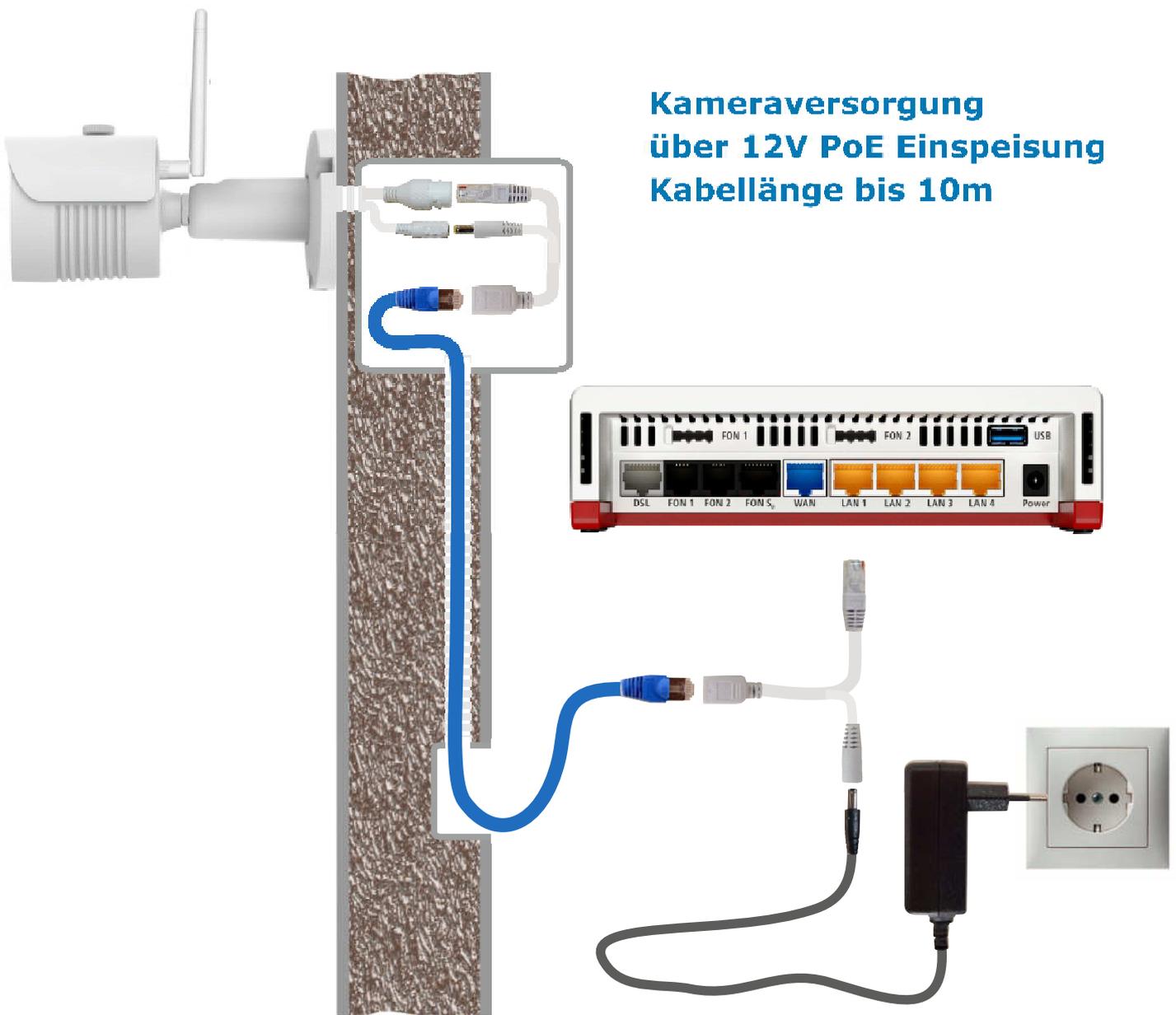
Ermittlung der Montage-Position

Mit der frei positionierbaren Kamera LC20W / LC40W können Sie den Bildausschnitt bestimmen den Sie sehen möchten. Die Kamera hat ein Kugelgelenk und lässt sich beliebig ausrichten. Sie können den gesamten Eingangsbereich bis etwa 3m erfassen. Bei größerer Entfernung kann das Objekt zu klein werden. Zur Manipulations-sicherheit ist eine Montageposition von ca. 3m Höhe empfehlenswert. Der Erfassungsbereich der Kamera ist 90° horizontal und 55° vertikal.



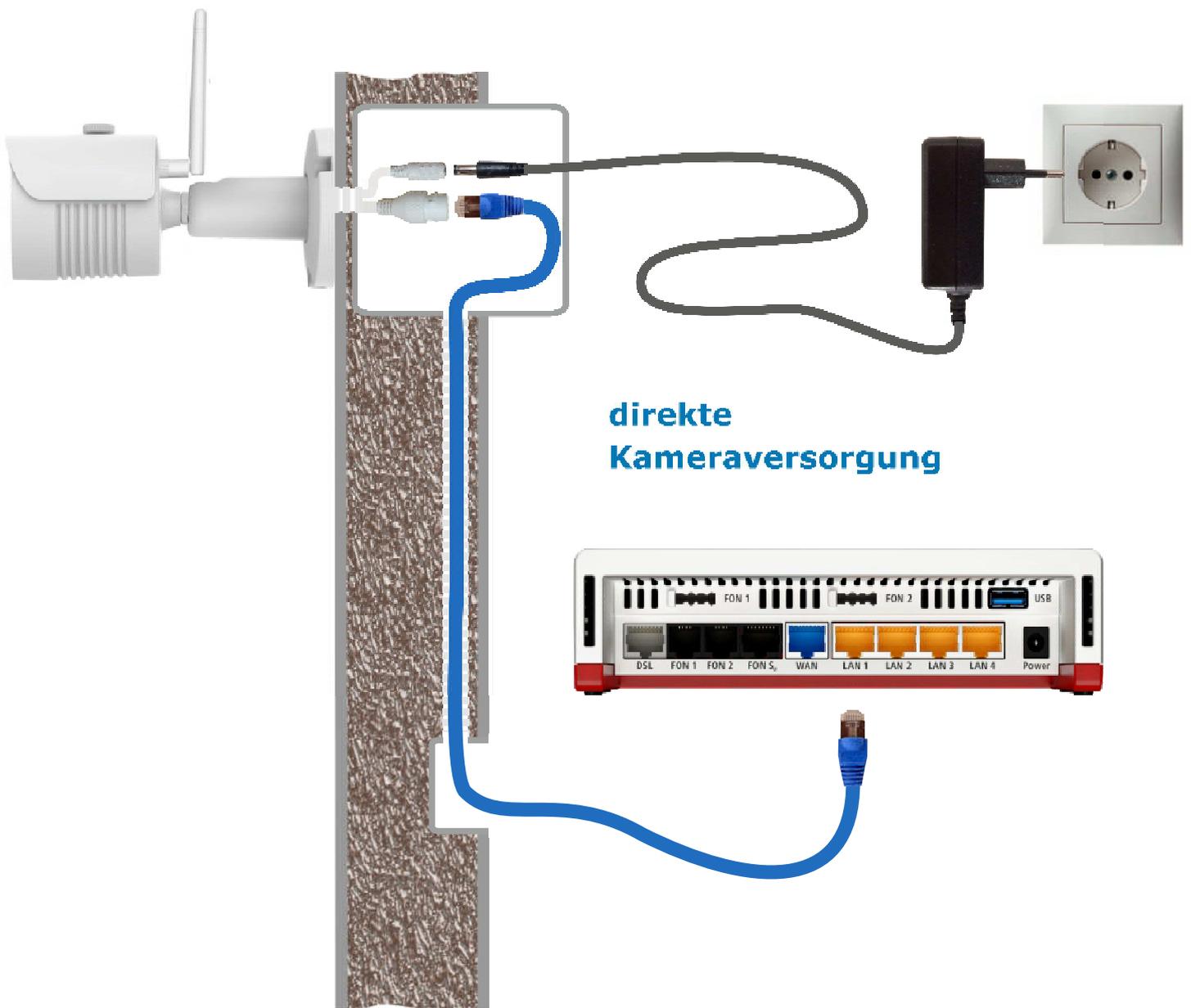
Kamera über LAN anschliessen

Die folgende Grafik zeigt den Anschluss der Kamera mit 12V PoE Speisung. Dabei befindet sich das Netzgerät für die Kamera im Bereich der Fritzbox. Bei der Kamera ist eine Leerdose oder Kameraanschlussbox vorzusehen, um den PoE Adapter unterzubringen. Verbinden Sie dort den PoE Adapter mit der Kamera und dem LAN Kabel. Dort wo sich die Fritzbox befindet verbinden Sie ebenfalls einen PoE Adapter mit dem Netzgerät und dem LAN Kabel und stecken es an einen freien LAN Anschluss der Fritzbox. Als Verbindungskabel ist ein CAT.5/6/7 Kabel erforderlich. An den Kabelenden wird jeweils der werkzeuglose RJ45 Stecker angebracht.



Kamera über LAN anschliessen

Die folgende Grafik zeigt den Anschluss der Kamera mit Netzteil, das sich unmittelbar in der Umgebung der Kamera befindet. Bei der Kamera ist eine Leerdose oder Kameraanschlussbox erforderlich, damit die Steckverbindungen untergebracht werden können und eine Steckdose für das Netzteil. Verbinden Sie dort Netzgerät und Kamera. Die LAN Verbindungsleitung ist ein CAT.5/6/7 Kabel bei dem an den Kabelenden der werkzeuglose RJ45 Stecker angebracht werden muß. Bei der Fritzbox verbinden Sie das LAN Kabel mit einem freien LAN Anschluss der Fritzbox alternativ auch über ein Patchpanel.



Kamera über WLAN anschliessen

Für die Anschlussart WLAN ist kein LAN Kabel erforderlich.

Im Bereich der Kamera ist eine Leerdose für die Stecker vorteilhaft.

Verbinden Sie dort das Netzgerät mit der Kamera. Durch die Antenne hat die Kamera eine gute WLAN Reichweite in geschlossenen Gebäuden bis 10m und mehr. Bei größeren Entfernungen kann ein WLAN Repeater erforderlich sein.



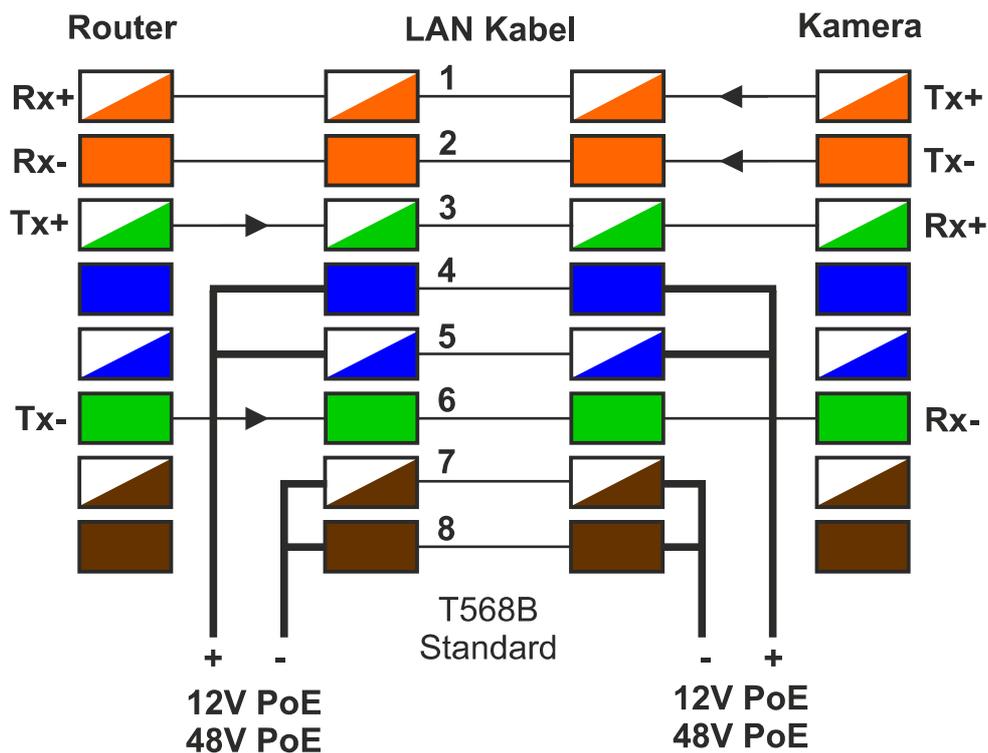
LAN Kabel - Fachwissen

Die Prinzipschaltung zeigt die Verbindung zwischen Router und Kamera gemäß dem am meisten verbreiteten Standard T568B, woraus sich die Zuordnung der Adernfarben ergibt.

Die Versorgung der Kamera erfolgt über das LAN Kabel (PoE).

Die Router Empfangsseite benutzt die Pole 1+2 und die Sendeseite 3+6.

Die anderen Pole werden für die Spannungsversorgung verwendet.



Belegung an RJ45Stecker und RJ45Buchse



Technische Daten LC20W / LC40W

Bildsensor	1/3" OV hochauflösender CMOS Sensor
Auflösung / Bildrate	4 Megapixel (2560x1440) 20fps (2304x1296) 30fps 2 Megapixel (1920x1080) Full-HD 1080P(1920x1080) 30fps 480P(720x480) 30fps
Brennweite	3,6mm feste Brennweite
Bilderfassungswinkel	
horizontal	90 Grad
vertikal	55 Grad
Schwenkbereich	beliebig (Kugelgelenk)
Lichtempfindlichkeit	0,1lux 0,0lux mit IR Beleuchtung
Nachtsicht	IR-LEDs max. 30m
Bilddaten Komprimierung	H.264 / H.264+ / JPG
Anschlüsse	
Port	RJ45 / 10/100 BaseT
WLAN	WIFI (IEEE802.11b/g/n)
Versorgung Klinkenbuchse	12VDC +/-10%
Stromaufnahme	900mA max. (10W)
ohne IR gemessen	175mA (2,1W)
mit IR gemessen	400mA (4,8W)
PoE Versorgung alternativ	48VDC über PoE Switch
Stromaufnahme	230mA max (10W)
Umgebungstemperatur	-30°C bis +50°C
Anwendungsbereich	aussen / innen
Schutzumfang	IP66
Abmessungen	157mm x 70mm
Gewicht	650 g

EG-Konformität

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinien:



Technischer Support

Sehr geehrter Kunde,

um Sie möglichst schnell ans Ziel zu bringen, sind die Bedienungsanleitungen so kurz wie möglich gehalten und umfangreich bebildert.

Unser technischer Support setzt voraus, dass Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam und vollständig studiert haben. Sollten weitere Fragen entstehen besuchen Sie den L-TEK Shop. Dort erhalten Sie zusätzliche Hilfestellung.

Die Beratung umfasst die Funktionen für den hier beschriebenen Anwendungsfall. Andere Funktionen gehören nicht zum Beratungsumfang.

Für Reparaturrücksendungen können Sie den Reparaturauftrag unter **I-tek.net/Reparaturen** ausdrucken.

Legen Sie bitte den ausgefüllten Reparaturauftrag der Rücksendung bei.



Dipl.Ing. H.M.Ress
Consulting

Haus- und Kommunikationstechnik