

## IP Kamera LD30

- Full HD Farbkamera mit 3 Megapixel
- Lichtempfindlichkeit 0,1lux
- IR-Nachtsicht
- Außenkamera IP67
- Bilderfassungswinkel 100°
- LAN/WLAN - WIFI Antenne
- Metallgehäuse vandalismusgeschützt

**für den Videobetrieb an der Fritzbox**

## Montage- und Bedienungsanleitung



**Deutsch**

## Inhalt

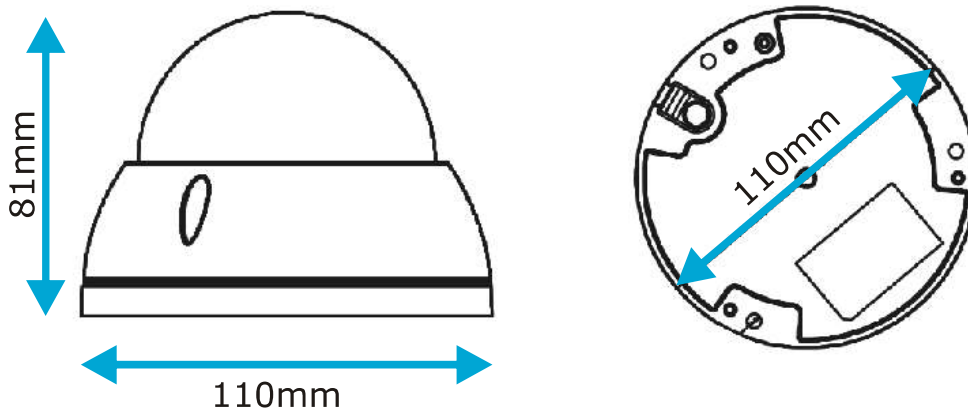
2	Lieferumfang	12	Kamerabild auf Fritz!Fon
3	Abmessungen	15	Kamera für WLAN einrichten
3	Kamera Einzelteile	15	WPS Verbindung einrichten
4	Allgemeine Informationen	15	WPS Pin generieren
4	Bestimmungsgemäßer Betrieb	16	SSID eintragen
4	Rücknahme und Recycling	16	WPS Pin eintragen
5	Sicherheitshinweise	17	Ermittlung der Montageposition
6	Anwendung der Kamera	18	Kamera über LAN anschliessen
6	Wo wird das Kamerabild angezeigt	20	Kamera über WLAN anschliessen
7	Kameratest vor dem Einbau	21	LAN-Kabel - Fachwissen
8	Konfiguration der Kamera	22	Technische Daten
8	IP Adresse ändern / DHCP	23	Technischer Support
9	Username und Passwort / DHCP		
10	Fritzbox prüfen		
11	Konfiguration der Kamera		

## Lieferumfang

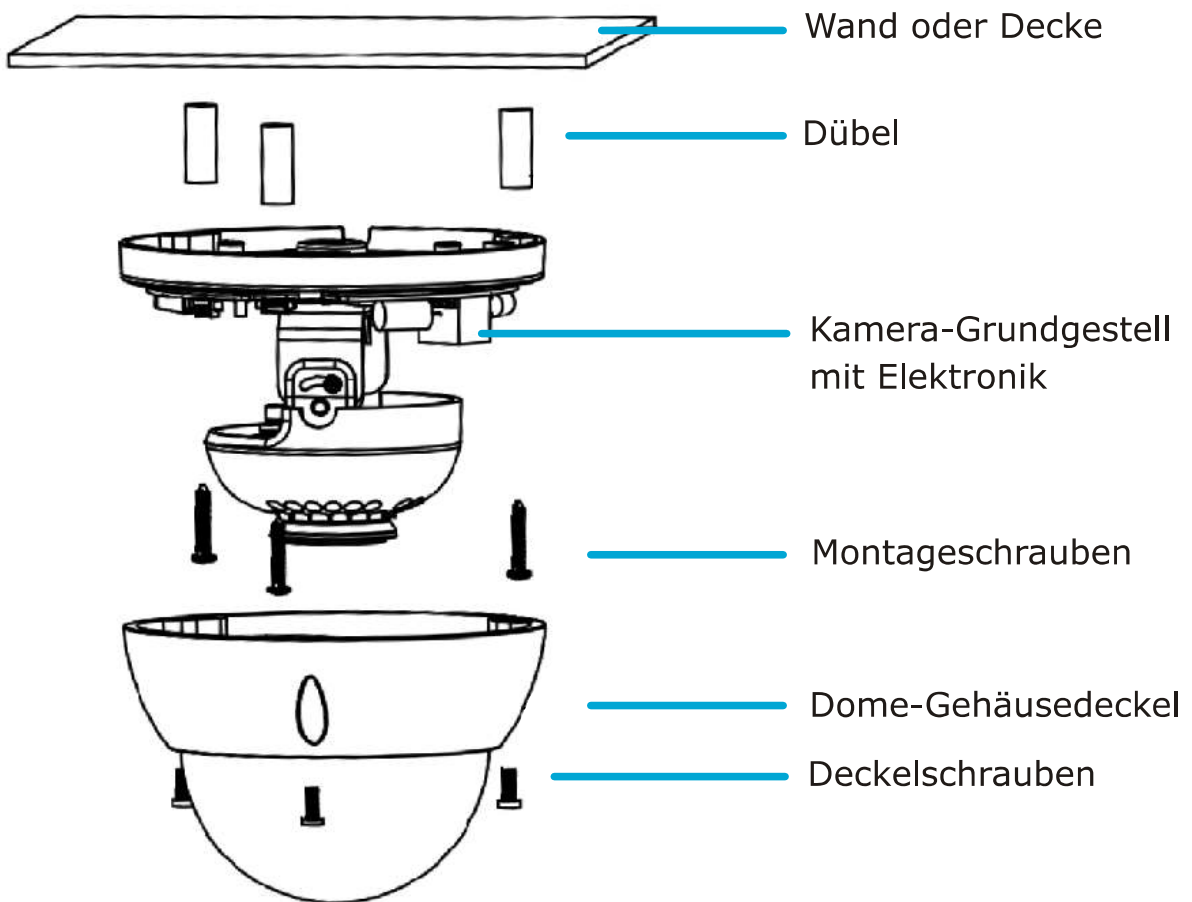


- 1 Kamera LD30
- 2 WIFI Antenne abnehmbar
- 3 LAN Patchkabel
- 4 Netzteil 12V DC
- 5 PoE Adapterpaar
- 6 2xRJ45 Stecker werkzeuglos
- 7 Config-Tool (Download)
- 8 Montage- und Bedienungsanleitung (Download)
- 11 3xSchraube + Dübel
- 12 Abdeckkappe
- 13 Imbusschlüssel

## Abmessungen



## Kamera Einzelteile



## 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 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

Hat Ihr Gerät ausgedient, bringen Sie das Altgerät zur Sammelstelle Ihres kommunalen Entsorgungsträgers (z. B. Wertstoffhof). Das Symbol bedeutet, dass das Altgerät getrennt vom Hausmüll zu entsorgen ist. Nach dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz sind Besitzer von Altgeräten gesetzlich gehalten, alte Elektro- und Elektronikgeräte einer getrennten Abfallerfassung zuzuführen. Helfen Sie bitte mit und leisten einen Beitrag zum Umweltschutz, indem Sie das Altgerät nicht in den Hausmüll geben.



## **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.

### **Wichtig:**

**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 vorgesehen. Eine andere Art der Anwendung wird hier nicht behandelt.

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 (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.

**Die Kamera arbeitet unabhängig. Bei einem Ausfall der Kamera bleibt die Türsprecheinrichtung funktionsfähig.**

Trotz geringem Stromverbrauch hat die Kamera eine hohe Nachsichtreichweite und kann mehrere Meter vom Beobachtungsbereich entfernt montiert sein.

### **Wo wird das Kamerabild angezeigt**

Bei Verwendung der Fritzbox mit aktueller Software kann das Kamerabild auf 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 gibt es diverse IP Kamera Viewer, die man aus dem Internet herunterladen kann.

Mit der Einrichtung über DDNS kann das Kamerabild über Internet überall angezeigt und von unterwegs abgefragt werden:

z.B. Mobiltelefon, Laptop, Tablet-PCs.

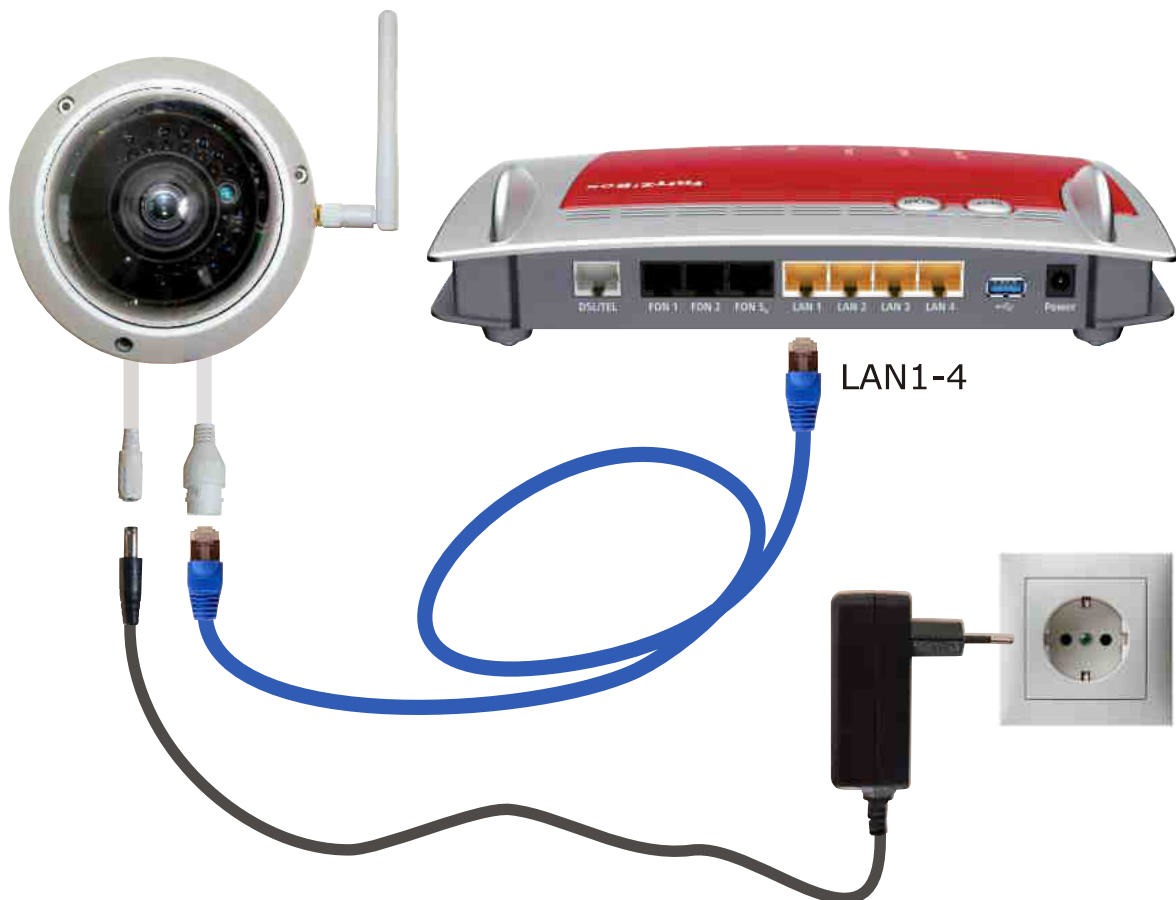
Die Einrichtung über DDNS wird in dieser Anleitung nicht behandelt.

## 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
- PoE Adpaterkabel Set
- RJ45 Patchkabel

Für den Testaufbau benötigen Sie zunächst das Netzgerät und das Patchkabel. Verbinden Sie beides wie in der Grafik dargestellt, entweder direkt mit der Firtzbox oder über einen Switch. Das PoE Adapterset wird für den späteren Einbau mit LAN Kabel benötigt.



## Konfiguration der Kamera

### IP Adresse ändern / DHCP

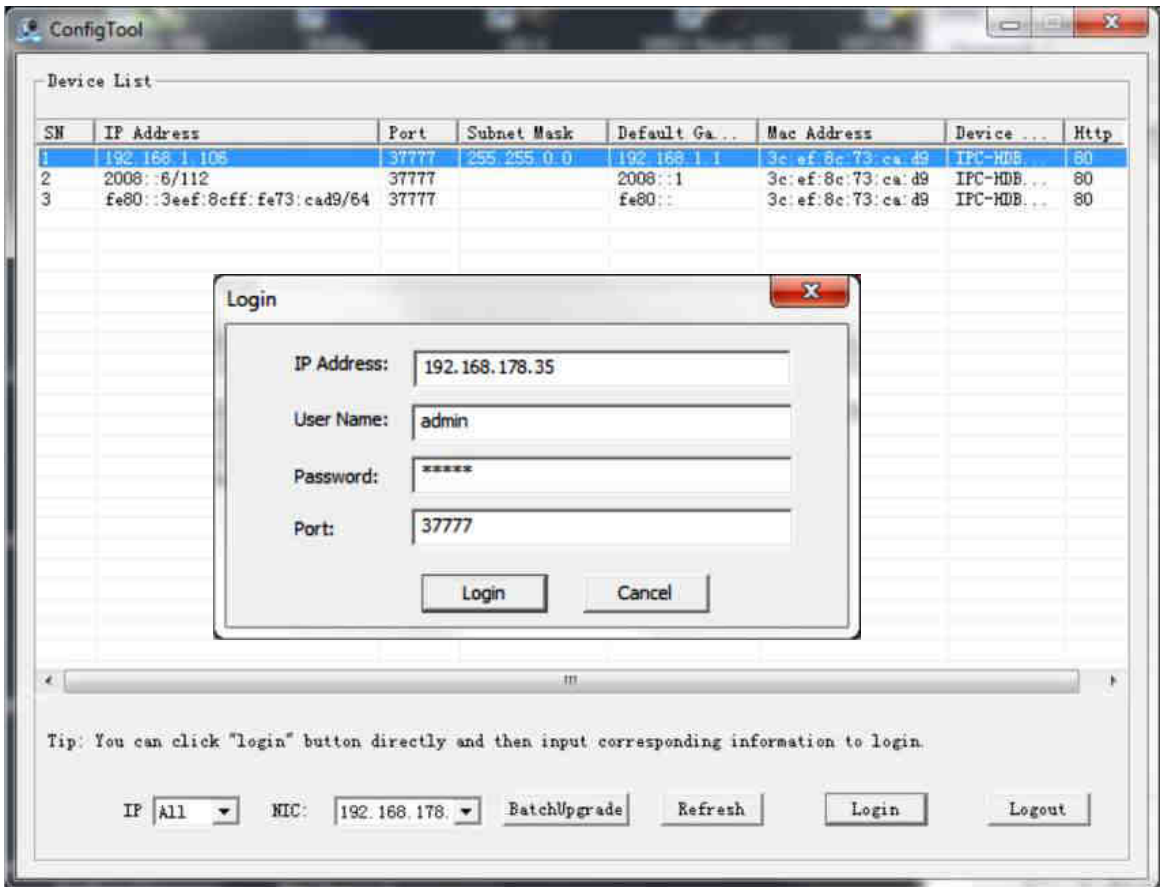
Die ab Werk eingestellte IP Adresse der Kamera muß auf die Fritzbox angepasst werden. In der Werkseinstellung verwendet die FRITZ!Box die IP-Adresse 192.168.178.1 (Subnetzmaske 255.255.255.0) und vergibt IP-Adressen von xxx.20 bis xxx.200.

Um die Einstellung Kamera zu überprüfen installieren Sie die Anwendung **Config Tool** auf Ihrem Computer zu finden im **hamares Shop** unter **Video / IP Video Kameras**. Nach dem Starten des **Config Tools** wird die im Netzwerk befindliche Kamera angezeigt. Die IP Adresse kann mit dem **Config Tool** bei Bedarf geändert werden.

**Achtung: keine bereits vergebene IP Adresse verwenden.**

Die IP Kamera LD30 ist bereits ab Werk auf DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) eingestellt. Damit weist die Fritzbox der Kamera automatisch eine freie IP-Adresse zu. Diese können Sie prüfen im **Config Tool** unter **Login** und in der Fritzbox unter **Heimnetz/Heimnetzübersicht/Netzwerkverbindungen**.

In diesem Beispiel wurde die IP-Adresse 192.168.178.35 vergeben.

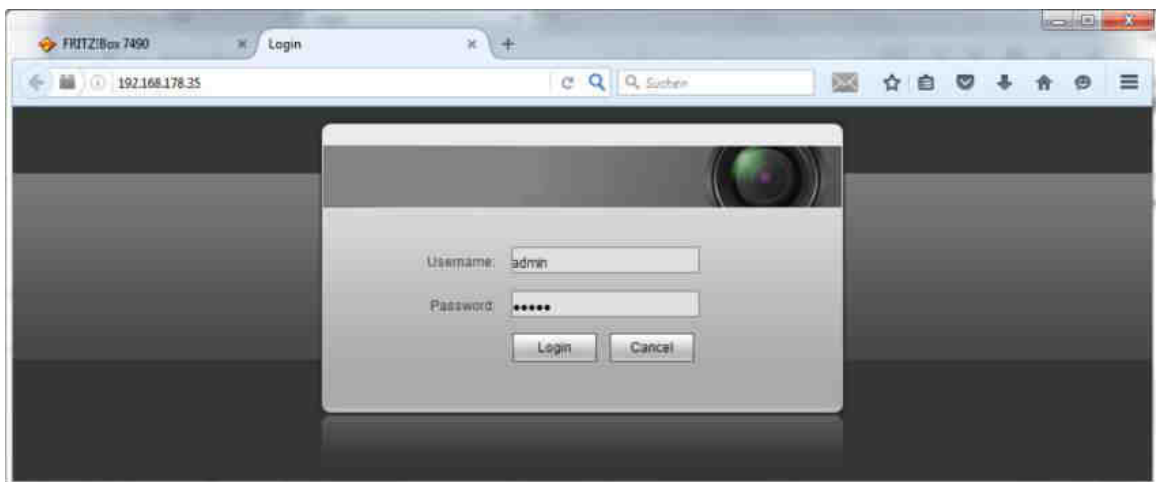




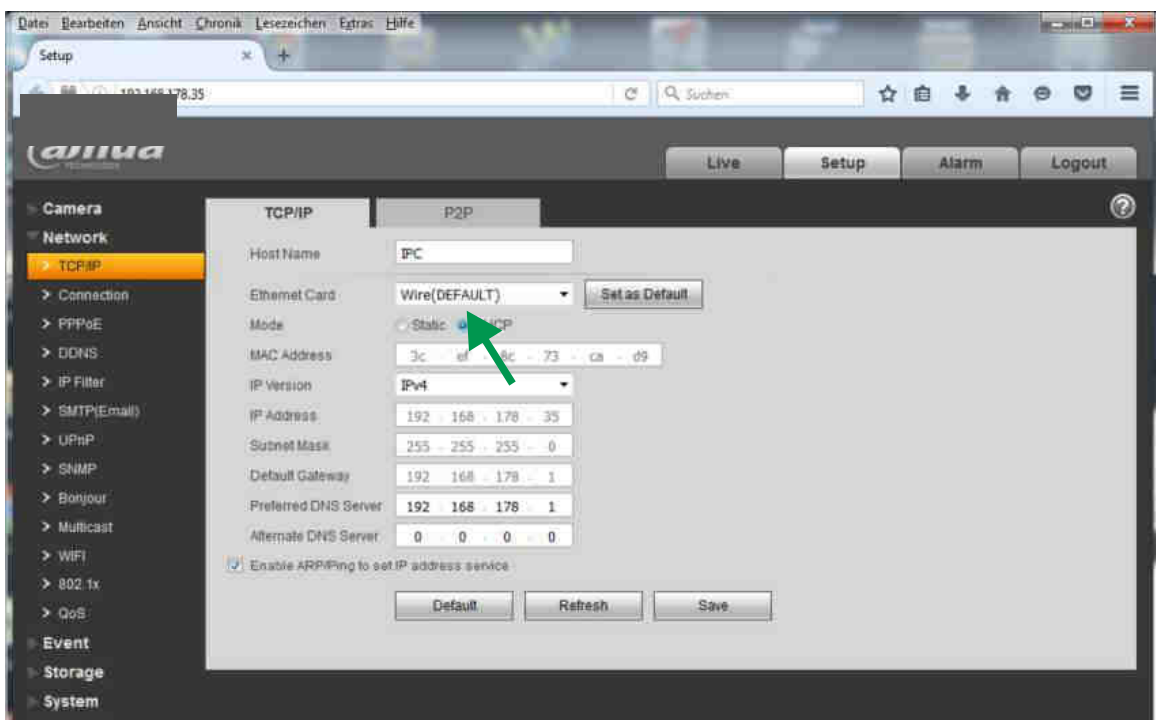
## Konfiguration der Kamera

### Username und Passwort / DHCP

Geben Sie die IP-Adresse der Kamera 192.168.178.35 in die Adresszeile des Internet Explorers ein. Es öffnet sich die Administratorseite der Kamera. Geben Sie als Username: **admin** und als Passwort: **admin** ein. Zum Ändern des Passwortes gehen Sie auf **Setup/System/Account**. **Aus Sicherheitsgründen sollten Sie unbedingt das Auslieferungs-Passwort ändern und sicher aufbewahren.**



Sie sehen nun das Kamerabild. Klicken Sie rechts oben auf Setup und kontrollieren Sie dort im Auswahlménü **Network TCP/IP** ob **DHCP** eingeschaltet ist.



## Konfiguration der Kamera

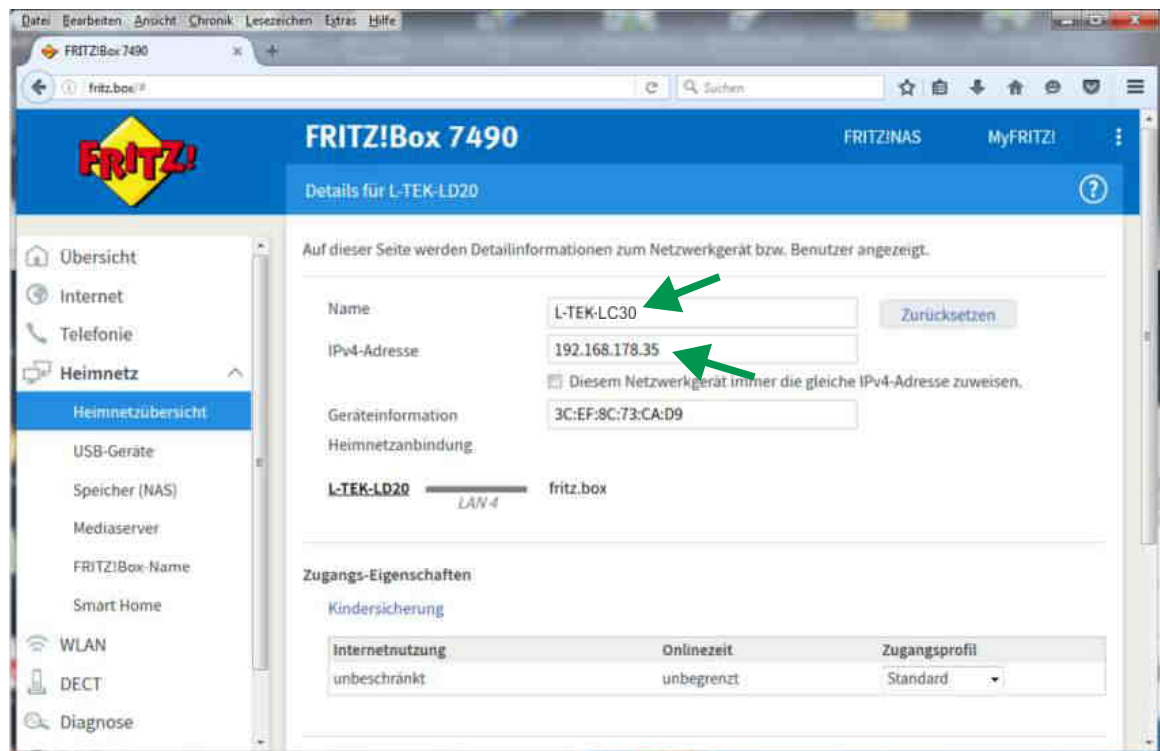
### Fritzbox prüfen

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

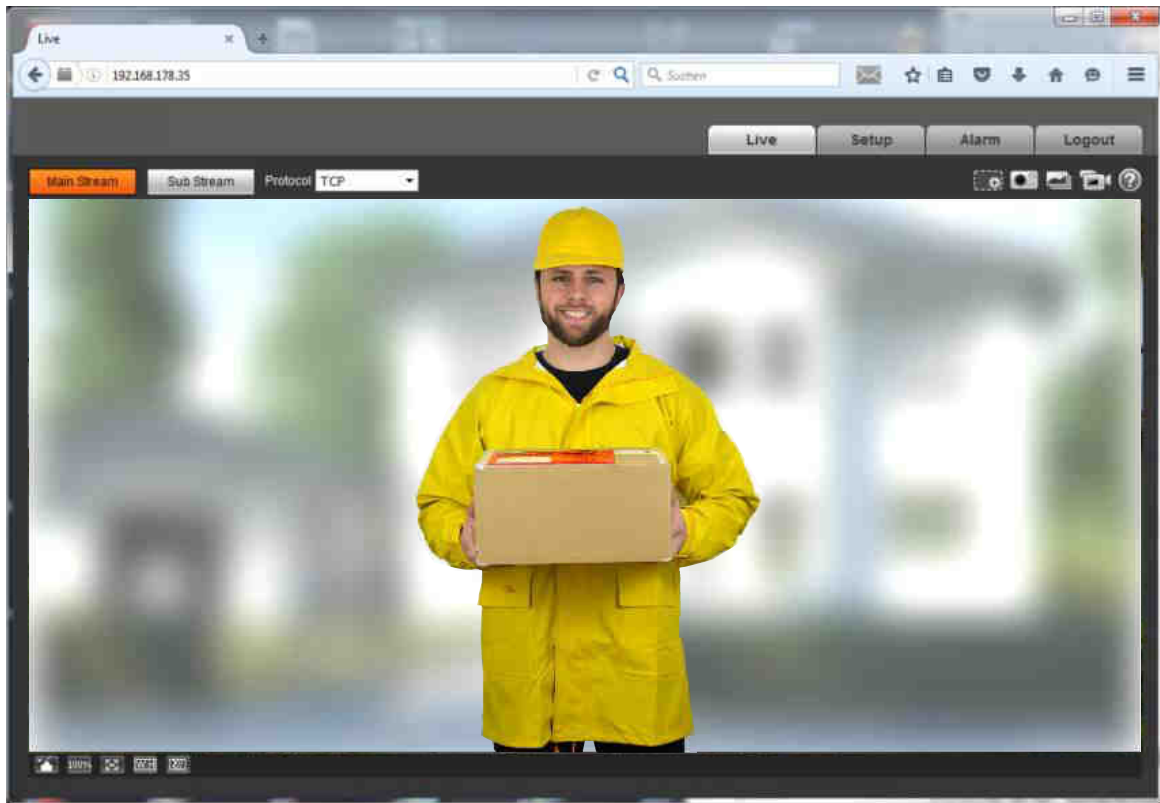
Dort finden sie das neu registrierte Gerät.

Klicken Sie auf Bearbeiten und geben Sie der Kamera einen Namen z.B. LD30.

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



## Konfiguration der Kamera



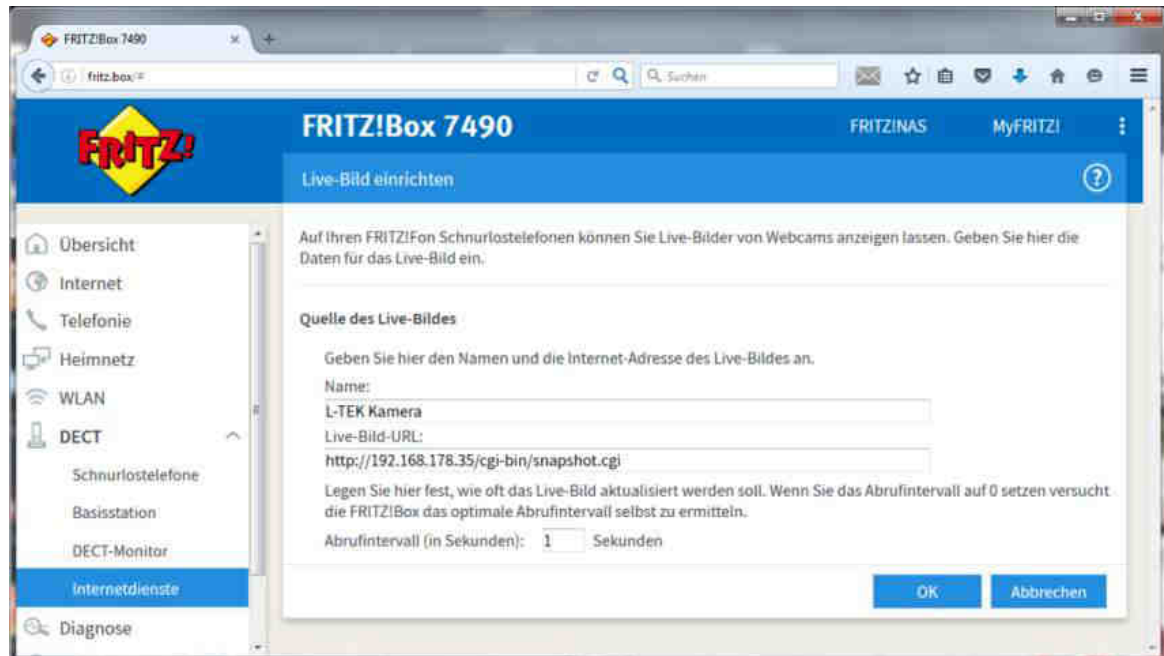
Bislag kann das Kamerabild nur im Administratorfenster betrachtet werden. Im nächsten Schritt geht es nun darum das Kamerabild bei einem Türanruf auf den DECT Telefonen der Fritzbox anzuzeigen.



## Konfiguration der Kamera

### Kamerabild auf Fritz!Fon

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/Live-Bild einrichten.**

Tragen Sie dort für die Kamera einen Namen ein z.B. Kamera.  
Unter Live-Bild-URL tragen Sie folgenden Pfad für unser Beispiel ein:  
**http://admin:admin@192.168.178.35/cgi-bin/snapshot.cgi**  
(statt admin:admin tragen Sie Ihren Usernamen und Passwort ein)  
oder

**http://192.168.178.35/cgi-bin/snapshot.cgi**

Stellen Sie das Abrufintervall auf 1 Sekunde.

**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 abrufbar ist:

**MENU/Heimnetz/Live-Bild/ Kamera.**

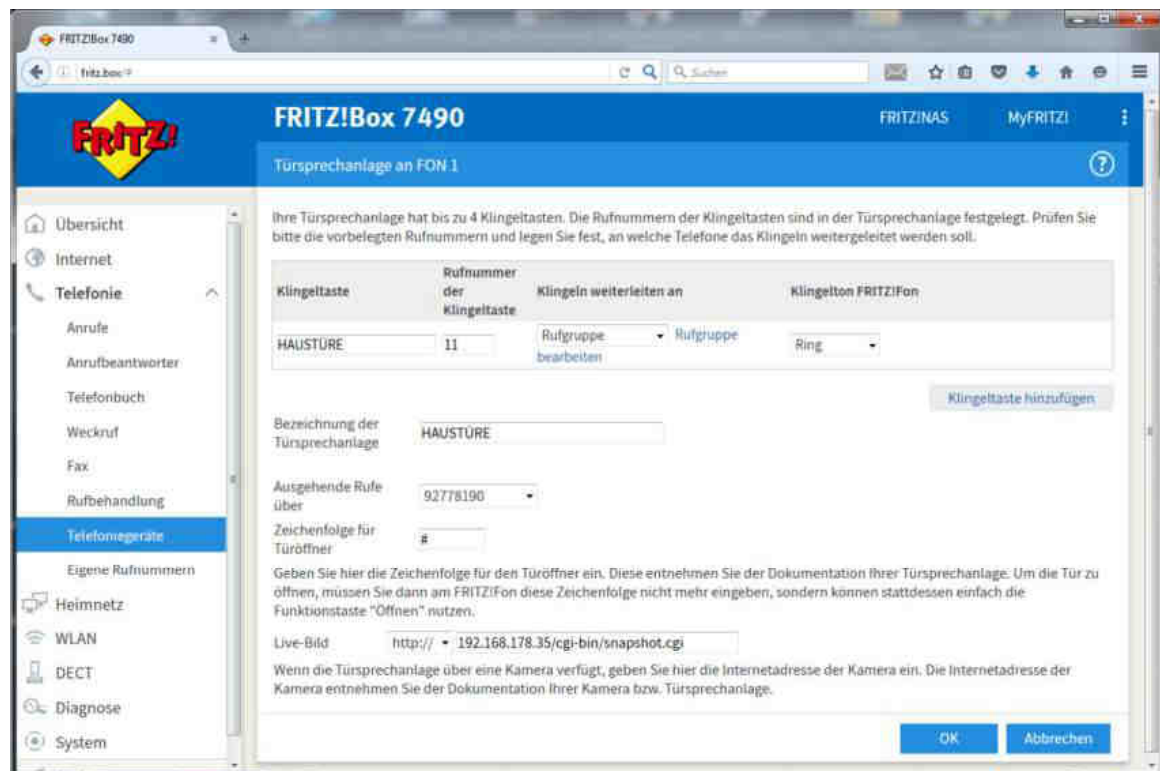
Nach etwa 2-3 Sekunden erscheint das Bild.

## Konfiguration der Kamera

### Kamerabild bei Türruf

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. TÜR. Dieser erscheint bei Türruf auf dem Display der DECT Telefone.

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 "Türruf weiterleiten an" wählen Sie aus, wo der Türruf überall signalisiert werden soll. Das kann ein einzelnes internes Telefon sein, eine Gruppe von Telefonen, alle internen Telefone oder eine Rufnummer (z.B. Mobiltelefon).

Weitere Einstellungsmöglichkeiten sind Klingelton für die DECT Telefone, Bezeichnung der Türsprechanlage (erscheint in der Übersicht Telefoniegeräte), die ausgehende Rufnummer und die Ziffernfolge zur Betätigung des Türmagneten.

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@192.168.178.35/cgi-bin/snapshot.cgi>**  
(statt admin:admin tragen Sie Ihren Usernamen und Passwort ein)  
oder

**<http://192.168.178.35/cgi-bin/snapshot.cgi>**

**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 2-3 Sekunden. Bei mehr als einem DECT Telefon kann sich die Übertragungszeit verlängern.

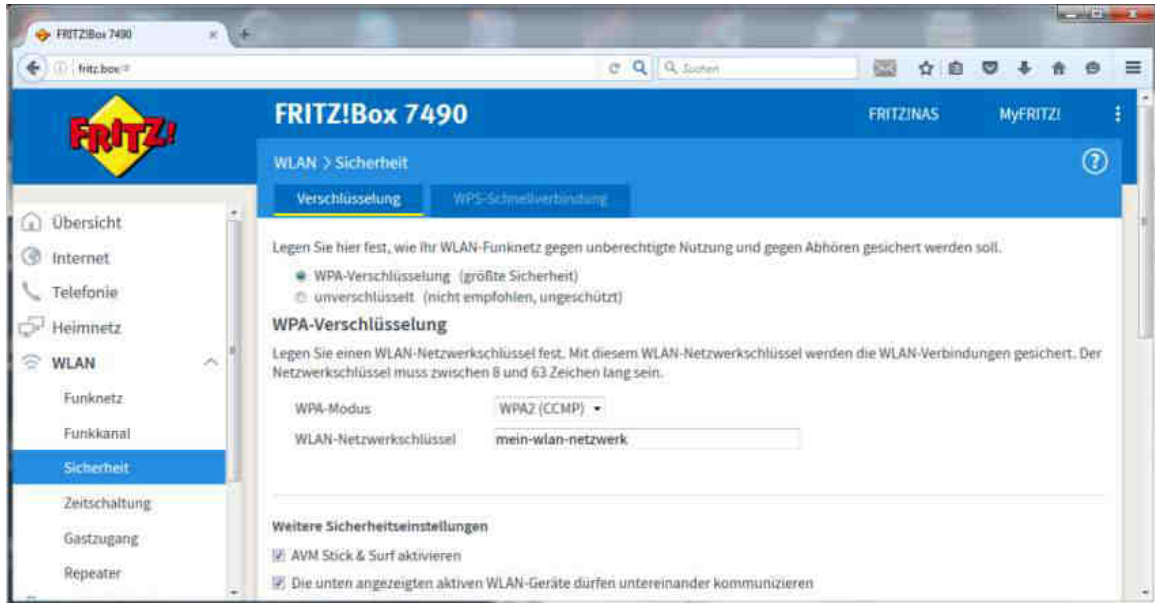
**Der Kamerateest ist damit abgeschlossen und Sie können den Einbau der Kamera vorbereiten.**



## Kamera für WLAN einrichten

### WPS Verbindung einrichten

Gehen Sie in die Fritzbox Software **WLAN/Sicherheit** und notieren Sie Ihren WPA Modus und den WLAN Netzwerkschlüssel.



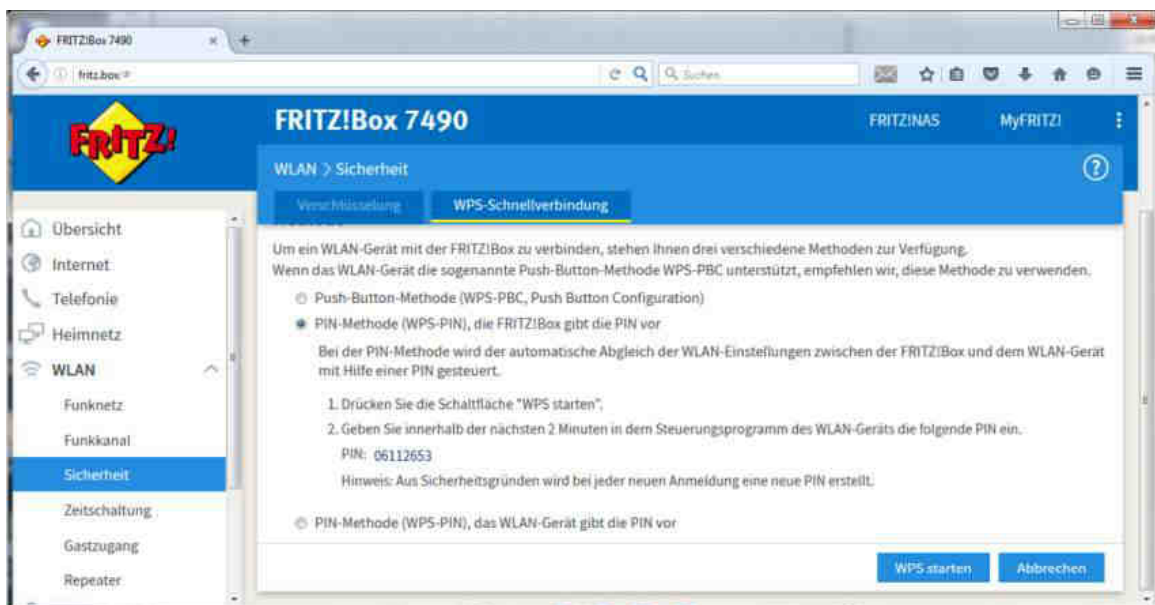
In unserem Beispiel ist das **WPA2** und **mein-wlan-netzwerk**

### WPS Pin generieren

Gehen Sie auf **WLAN/Sicherheit/WPS Schnellverbindung** und PIN Methode (Fritzbox gibt PIN vor)

und notieren Sie die PIN Nummer z.B. hier **06112653**.

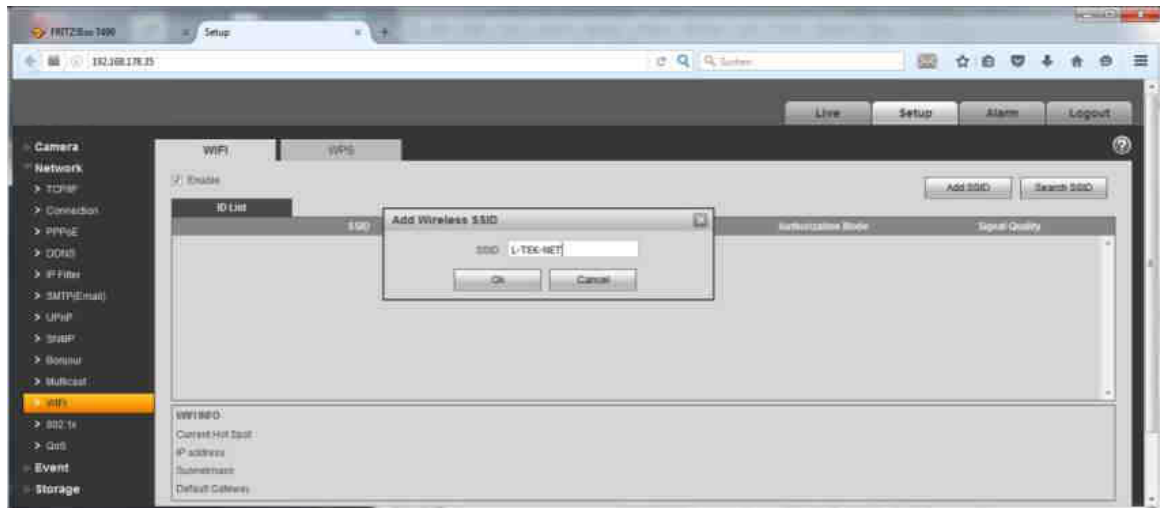
Drücken Sie auf WPS starten. Sie haben jetzt 2 Minuten Zeit die Daten bei der Kamera einzutragen. Anderfalls Vorgang wiederholen.



## Kamera für WLAN einrichten

### SSID eintragen

Das ist der Name Ihres WLAN-Funknetzes, den Sie in der Fritzbox unter **WLAN/Funknetz** festgelegt haben. Eintragen unter **SETUP/Network/WIFI/Add SSID**.



In unserem Beispiel ist das **hamares-NET**

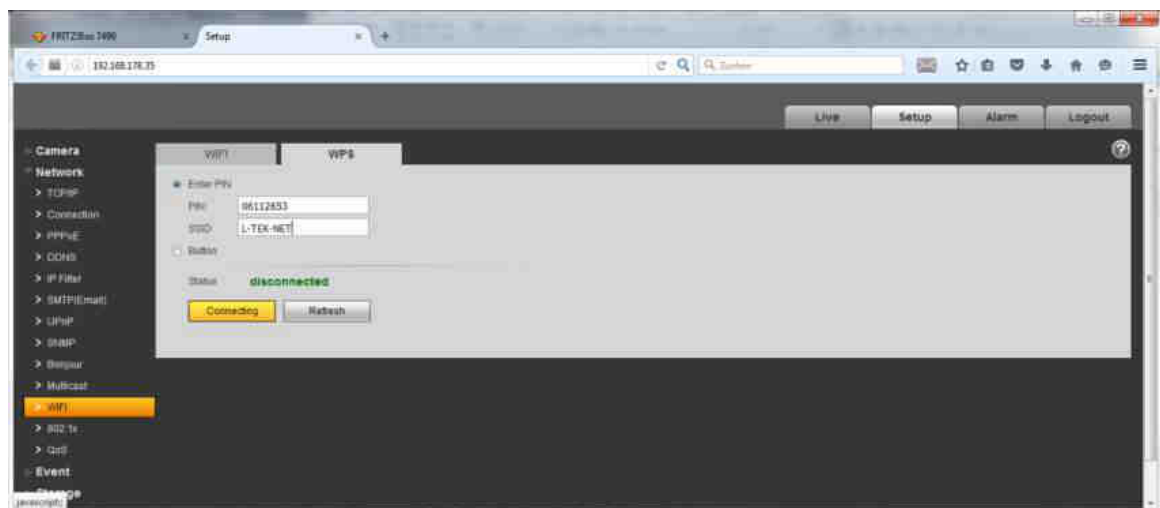
### WPS Pin eintragen

Unter WPS tragen Sie die PIN ein den die Fritzbox erzeugt hat:

PIN: **06112653**

SSID: **hamares-NET**

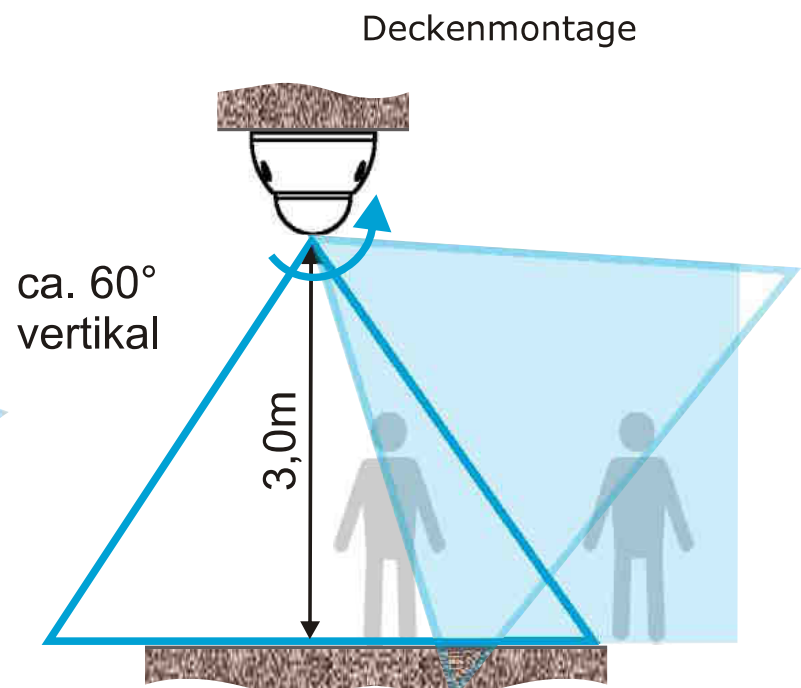
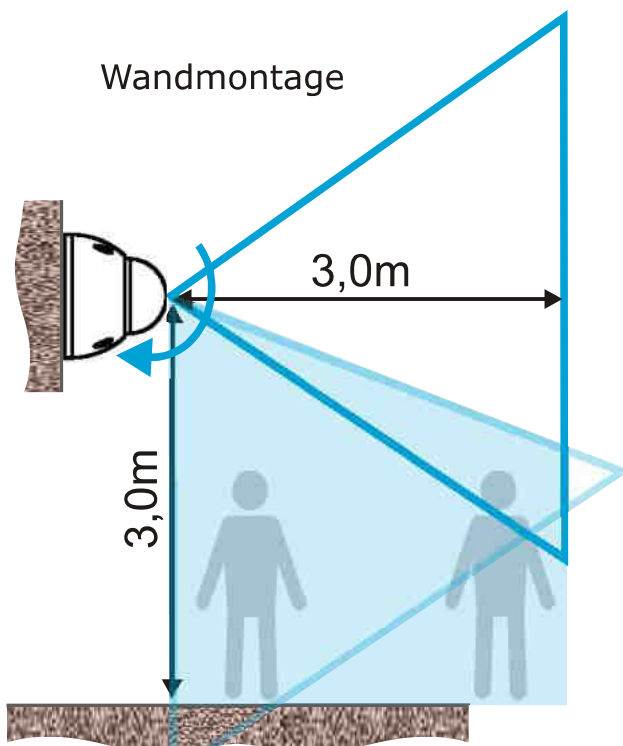
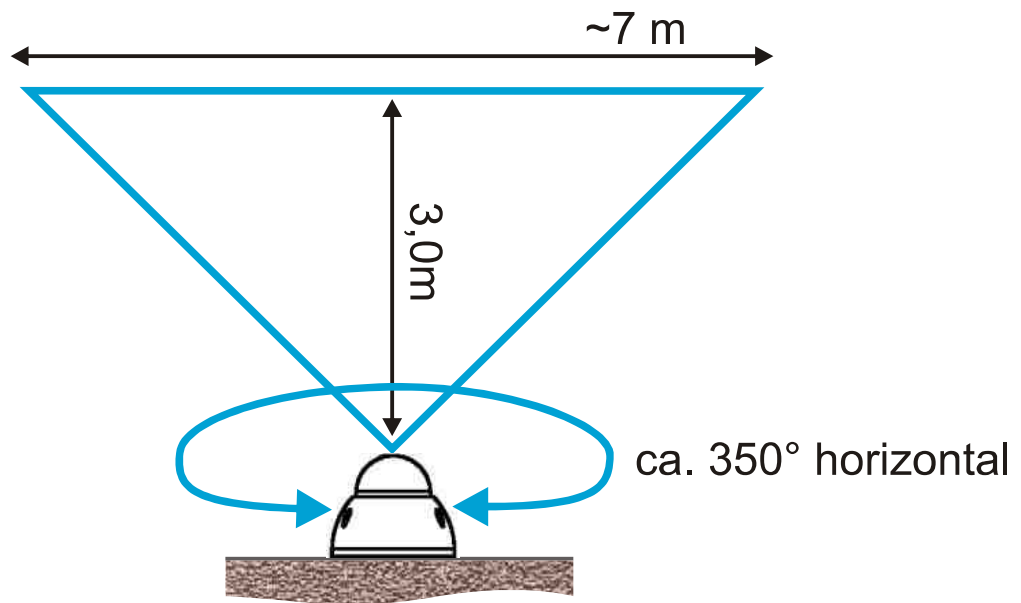
und drücken den Knopf **Connecting**. Die Kamera wird jetzt über WLAN mit der Fritzbox verbunden. Für die WLAN Verbindung wird eine neue IP Adresse vergeben. Das Bild kann nun wie bei LAN im Heimnetz unter der neuen IP Adresse über WLAN betrachtet werden.





## Ermittlung der Montage-Position

Die vandalismussichere Dome Kamera LD30 eignet sich sowohl für Wand- als auch für Deckenmontage. Der ideale Beobachtungsbereich liegt bei 1 - 3m. Bei größerer Entfernung wird das Objekt kleiner. Der Erfassungsbereich der Kamera ist 100° horizontal und 77° vertikal. Bei der Montage kann das Objektiv horizontal um ca. 350° gedreht und vertikal um ca. 60° geschwenkt werden, um so den Bildausschnitt festzulegen.



\* das auf dem Kopf stehende Bild kann mit der Funktion FLIP im Kamera Adminprogramm eingestellt werden.

## Kamera über LAN anschliessen

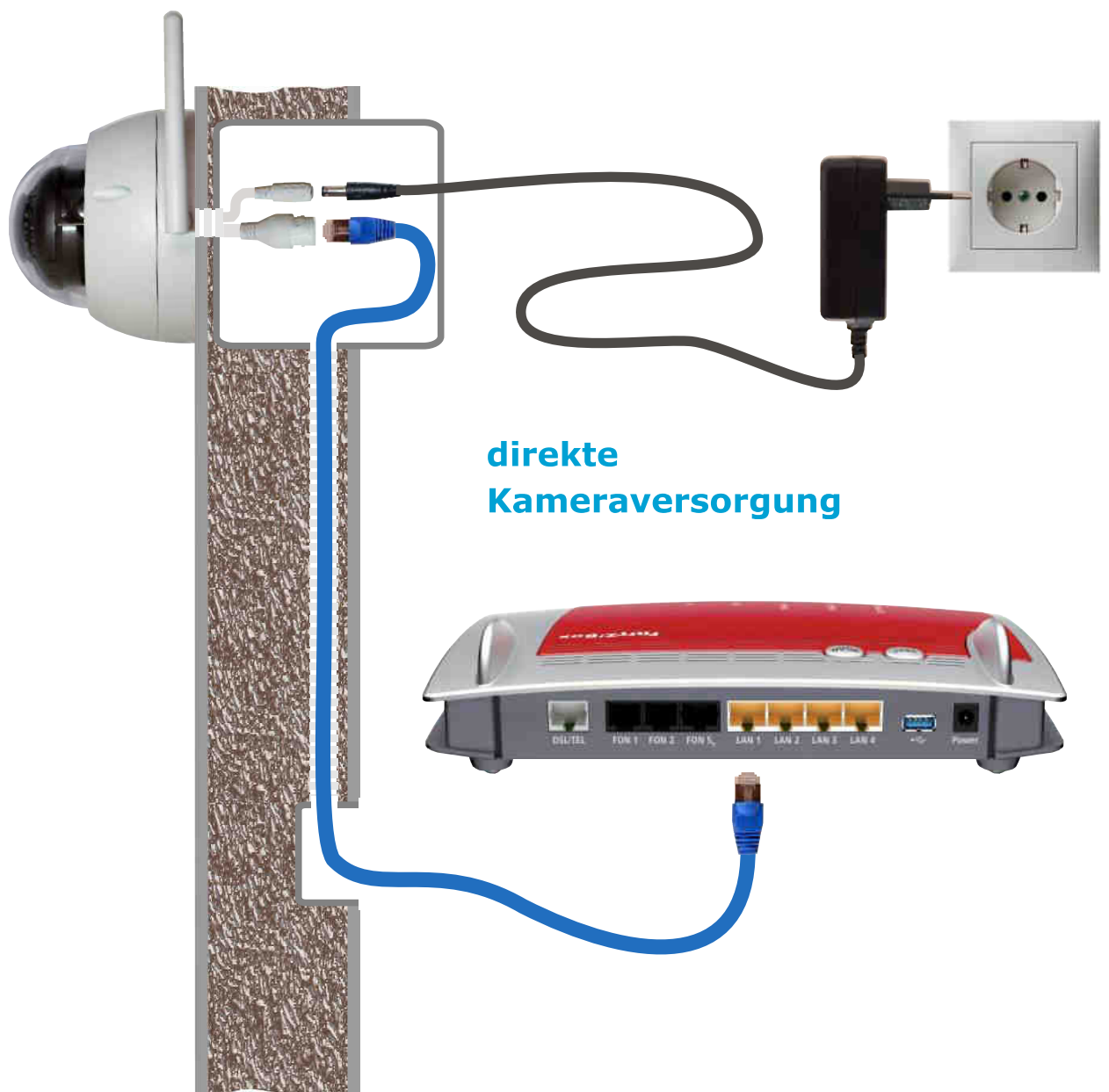
Die folgende Grafik zeigt den Anschluss der Kamera mit PoE Speisung. Dabei befindet sich das Netzgerät für die Kamera im Bereich der Fritzbox. Bei der Kamera ist eine Leerdose oder Kameraanschlussbox vorzusehen, um den Adapter unterzubringen. Verbinden Sie dort einen PoE Adapter mit der Kamera und dem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



## 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 ein 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

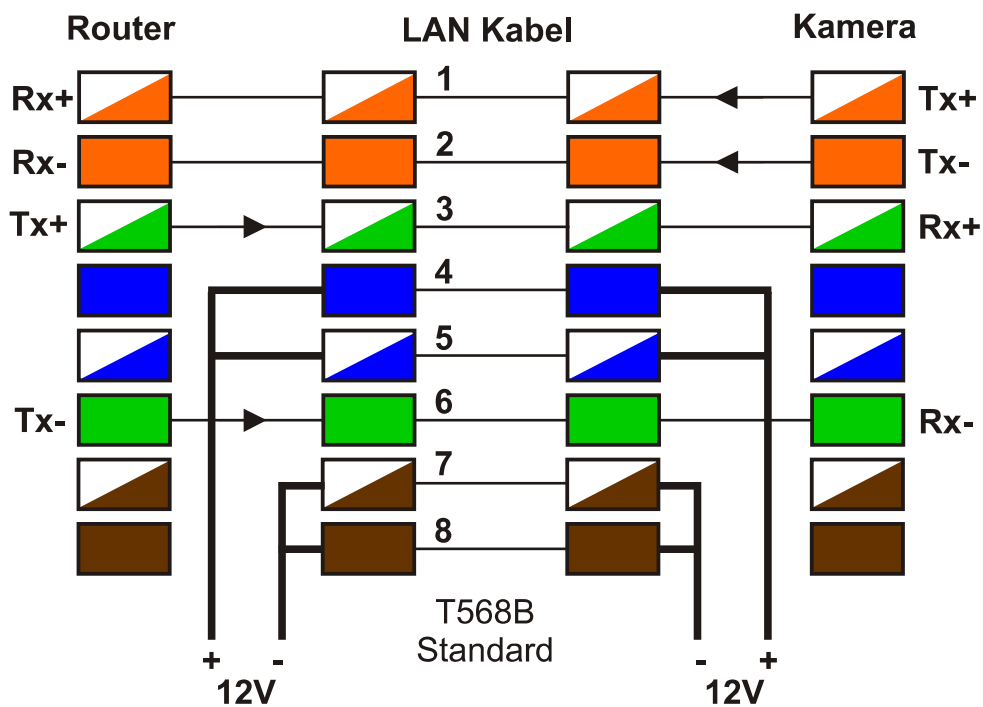
Für die Anschlussart WLAN ist kein LAN Kabel erforderlich.  
Im Bereich der Kamera ist eine Leerdose für die Stecker vorteilhaft.  
Verbinden Sie dort das Netzgerät mit der Kamera. Durch die Antenne hat die Kamera eine gute WLAN Reichweite in geschlossenen Gebäuden bis 10m und mehr. Bei größeren Entfernungen 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). Zu Beachten ist die Belegung der Empfangsseite 1+2 und der Sendeseite 3+6.



Belegung an RJ45Stecker und RJ45Buchse



## Technische Daten LD30

Bildsensor	1/3" CMOS CCD Sensor
Auflösung	3 Megapixel (1920x1080) Full-HD 1080P(1920× 1080) / 720P(1280× 720) (704× 576/704× 480) (352× 288/352× 240)
Bildrate	1 ~ 25/30fps
Brennweite	3,6mm feste Brennweite
Bilderfassungswinkel horizontal	100 Grad
vertikal	77 Grad
Schwenkbereich	ca. 60 Grad
Lichtempfindlichkeit	0,1lux / F1.8(Farbe) 0,0lux / F1.8 mit IR Beleuchtung
Nachtsicht	IR-LEDs max. 30m
Bilddaten Komprimierung	H.264 MJPG
Anschlüsse	
Port	RJ45 / 10/100 BaseT
WIFI	802.11b/g/n
Versorgung Klinkenbuchse	12VDC +/-5%
Stromaufnahme	460mA max. (5,5W)
Umgebungstemperatur	-30°C bis +50°C
Anwendungsbereich	aussen / innen
Schutzumfang	IP67
Vandalismusschutz	Nein
Abmessungen	110mm x 81mm
Gewicht	550 g

### EG-Konformität

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinien:



## **Technischer Support**

Sollten Sie trotz aufmerksamen Lesens der Bedienungsanleitung noch Fragen haben, besuchen Sie uns im Internet.

Dort erhalten Sie weitere Hilfestellung unter Fachwissen & Tipps sowie Video-Anleitungen zu den einzelnen Themen.

;

oder rufen Sie an unter der Rufnummer für technische Fragen:

06003 6461

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

**Dipl. Ing. H.M.Ress**

Friedensstr. 2

61191 Rosbach

Tel.: 06003 6461

E-Mail: [info@hamares.de](mailto:info@hamares.de)

Internet: [www.hamares.de](http://www.hamares.de)

0

