

<b>Autor</b>	<b>Andy Bosshard</b>
<b>Datum</b>	<b>24.08.2022</b>
<b>Thema</b>	<b>Rekorder</b>
<b>Titel</b>	<b>Grundkonfiguration NVR</b>

## Inhaltsverzeichnis

1	Initialisierung des Geräts .....	2
1.1	Region, Land, Video Standard .....	2
1.2	AGB .....	2
1.3	Zeitzone / Systemzeit .....	3
1.4	Passwort festlegen .....	3
1.5	Muster festlegen .....	4
1.6	Passwort Reset .....	4
2	Grundkonfiguration .....	5
2.1	Auto Update .....	5
2.2	Grundkonfiguration .....	5
2.3	Datum und Uhrzeit .....	6
2.4	Urlaub .....	7
2.4.1	Urlaub einrichten .....	7
2.5	TCP/IP .....	8
2.6	P2P Einstellungen .....	8
2.7	Kameraliste .....	9
2.7.1	Kamera Manuell hinzufügen .....	10
2.8	Aufzeichnung .....	11
2.9	Schnappschuss .....	12
2.9.1	Zeitraum .....	12
2.10	Grundkonfiguration abschliessen .....	13
3	Hauptmenü .....	14
3.1	Hauptmenu öffnen .....	14
3.2	Login .....	14
3.3	Anzeige .....	15
3.4	Automatischer Neustart .....	15
3.5	Firmware Upgrade .....	16
3.6	Reset / Werkseinstellungen .....	16
3.7	Benutzer (User) anlegen .....	18
3.8	Gruppenverwaltung .....	19
3.8.1	Admin .....	19
3.8.2	User .....	19
4	Netzwerk .....	20

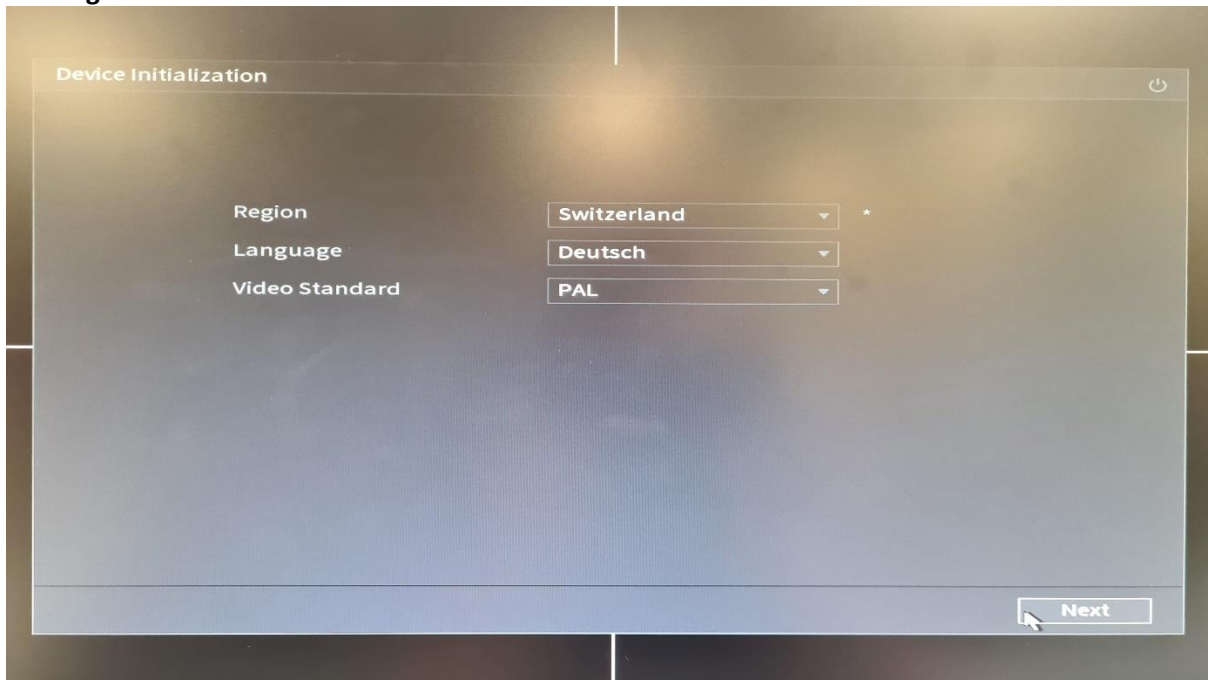
4.1	Ports .....	20
5	Mobile App .....	21
5.1	Push Nachrichten .....	22
6	Kamera .....	23
6.1	Kamera hinzufügen.....	23
6.2	Bild Einstellungen .....	24
6.3	Codierung .....	25
6.4	Kanalname .....	25
7	Speicher .....	26
7.1	Speicher voll + automatisches löschen.....	26
7.2	Aufnahmeplan / Bewegungserkennung.....	27
7.3	Record .....	28
8	Ereignis / Alarm .....	29
8.1	Bewegungserkennung .....	29
9	PTZ.....	31
9.1	Preset Positionen setzen / ändern (bei SpeedDome / PTZ Kameras) .....	31
9.2	Tour einrichten .....	32
9.3	Preset Positionen abrufen.....	32
9.4	Tour starten / stoppen .....	33
10	Tripwire/Intrusion (Stolperdraht) aktivieren .....	33
11	Spotmonitor (Video-Matrix).....	35
11.1	Spotmonitor aktivieren .....	35
11.2	Umschalter .....	35
11.3	4er Splitscreen.....	36
11.4	8er Splitscreen.....	37
12	Reboot Flag Explaining .....	38

# 1 Initialisierung des Geräts

## 1.1 Region, Land, Video Standard

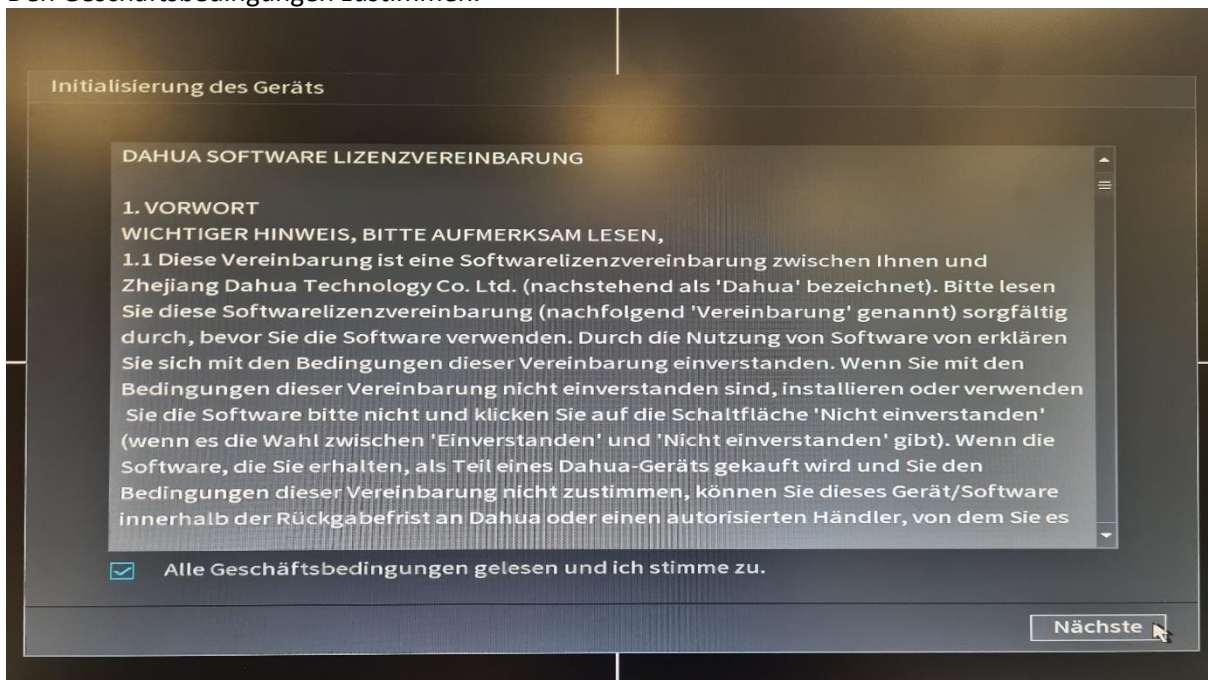
Hier können die Region und Sprache und der Video Standard eingestellt werden.

**Wichtig! Videostandard = PAL**



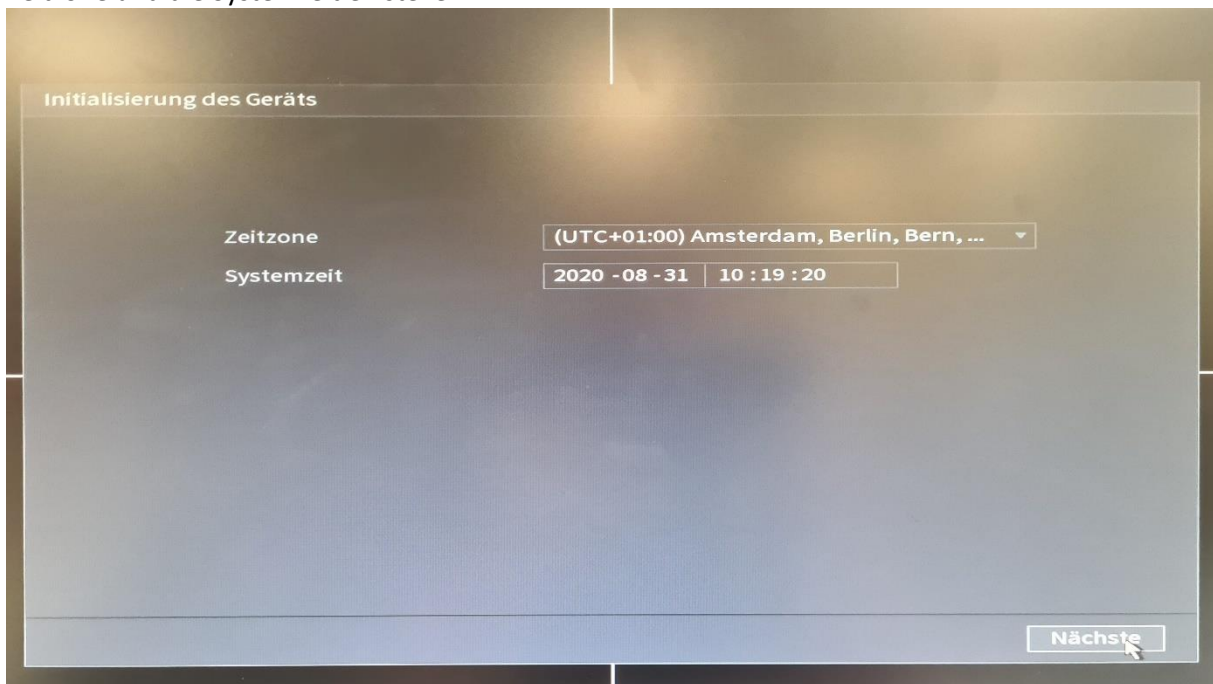
## 1.2 AGB

Den Geschäftsbedingungen zustimmen.



### 1.3 Zeitzone / Systemzeit

Zeitzone und die Systemzeit einstellen.



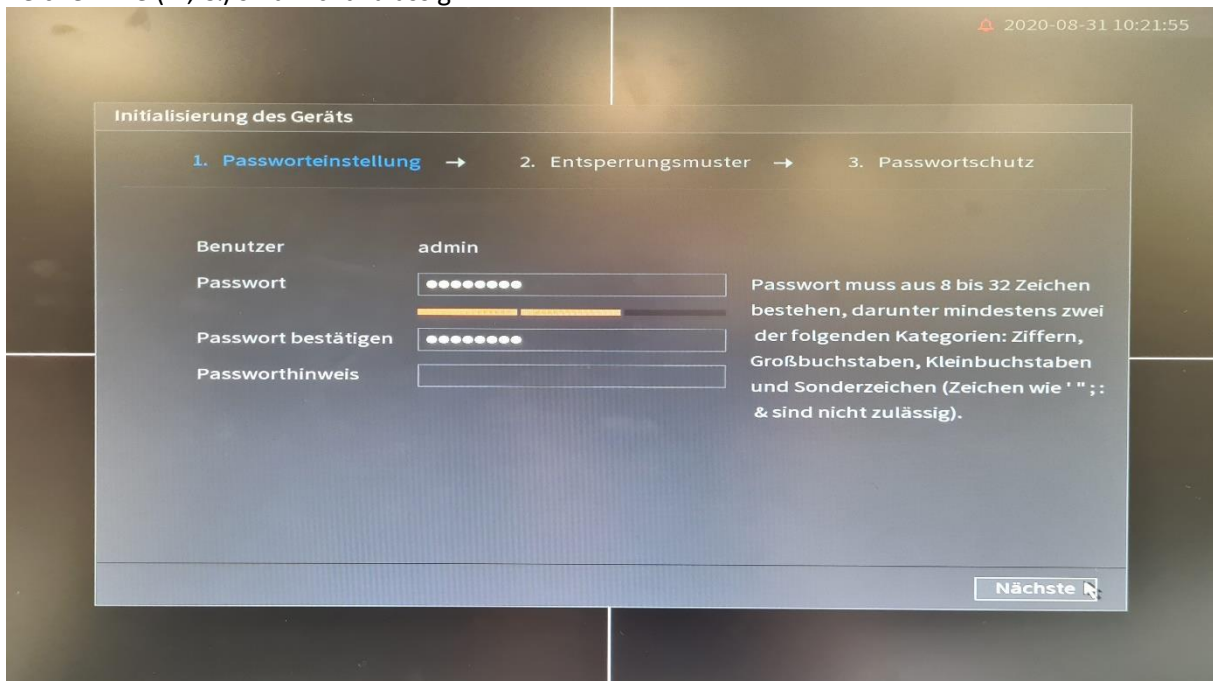
### 1.4 Passwort festlegen

Als erstes wird das admin Passwort erstellt.

Das Passwort muss 8 - 32 Zeichen lang sein und aus mindestens zwei der folgenden Kategorien bestehen:

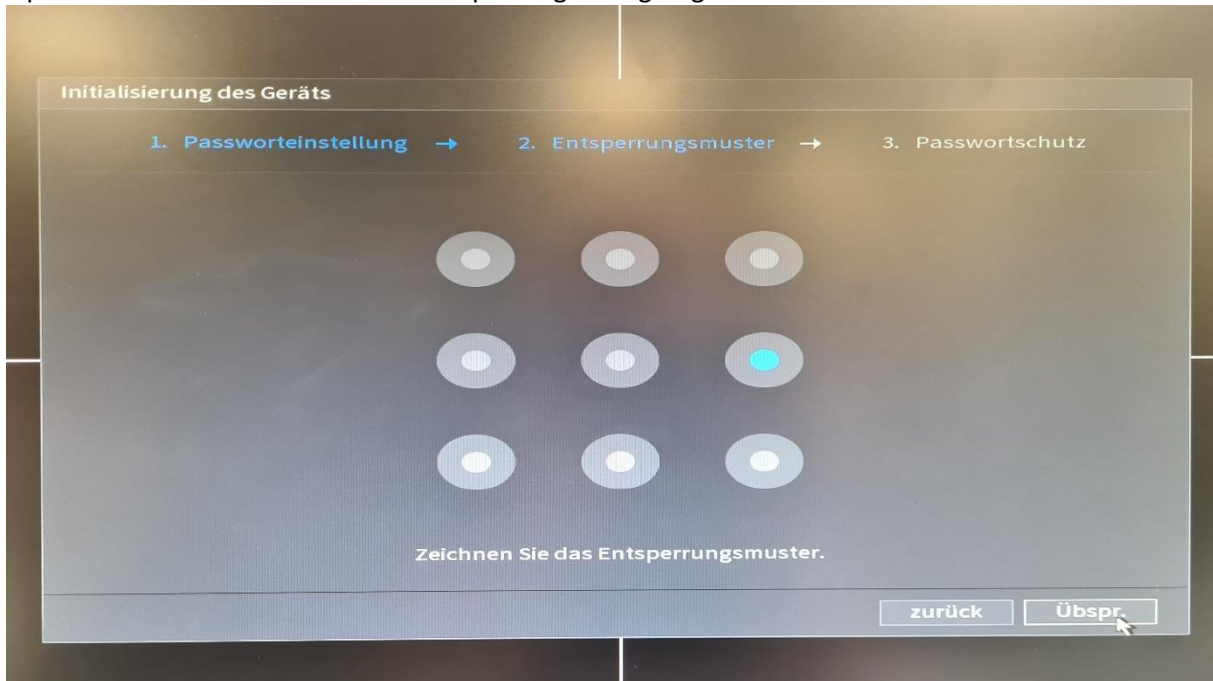
- Ziffern
- Grossbuchstaben
- Kleinbuchstaben
- Sonderzeichen

Zeichen wie ('»;&) sind nicht zulässig.



### 1.5 Muster festlegen

Optional kann auch ein Muster als Entsperrung hinzugefügt werden.

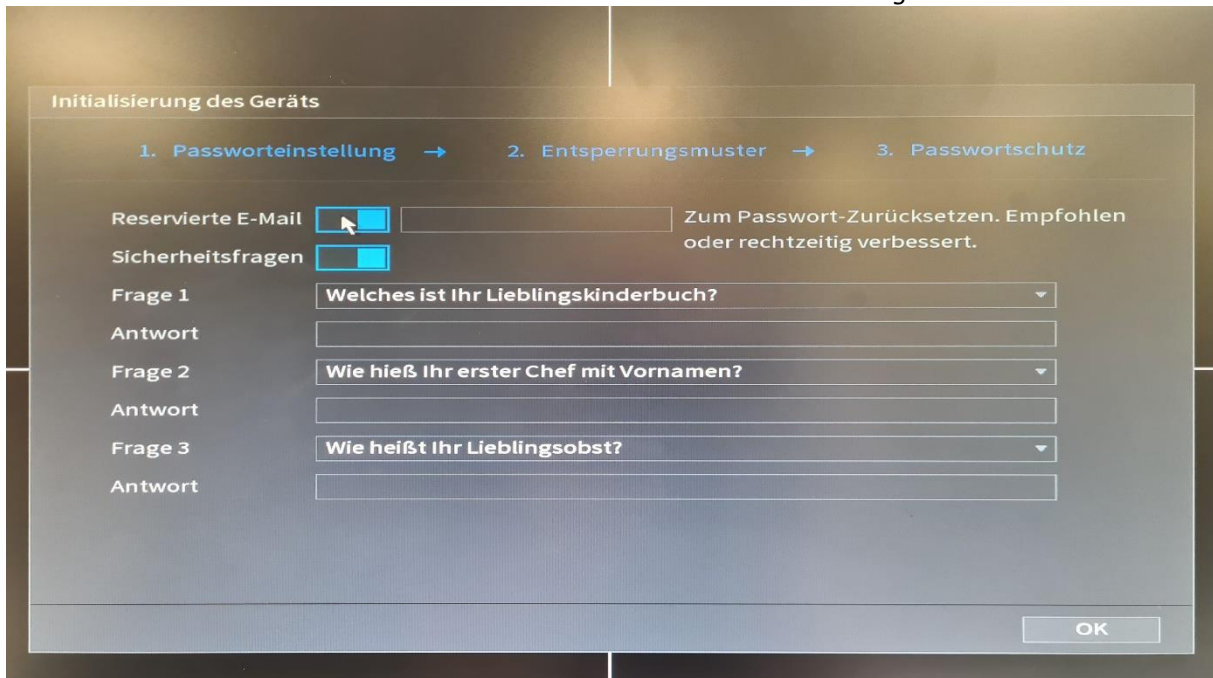


### 1.6 Passwort Reset

Die E-Mail sowie die Sicherheitsfragen müssen nicht verwendet werden.

Sollte man das Passwort vergessen kann dies jedoch sehr hilfreich und zeitsparend sein.

*Das zurücksetzen eines Rekorder Passwortes ist nicht innert Minuten erledigt!*

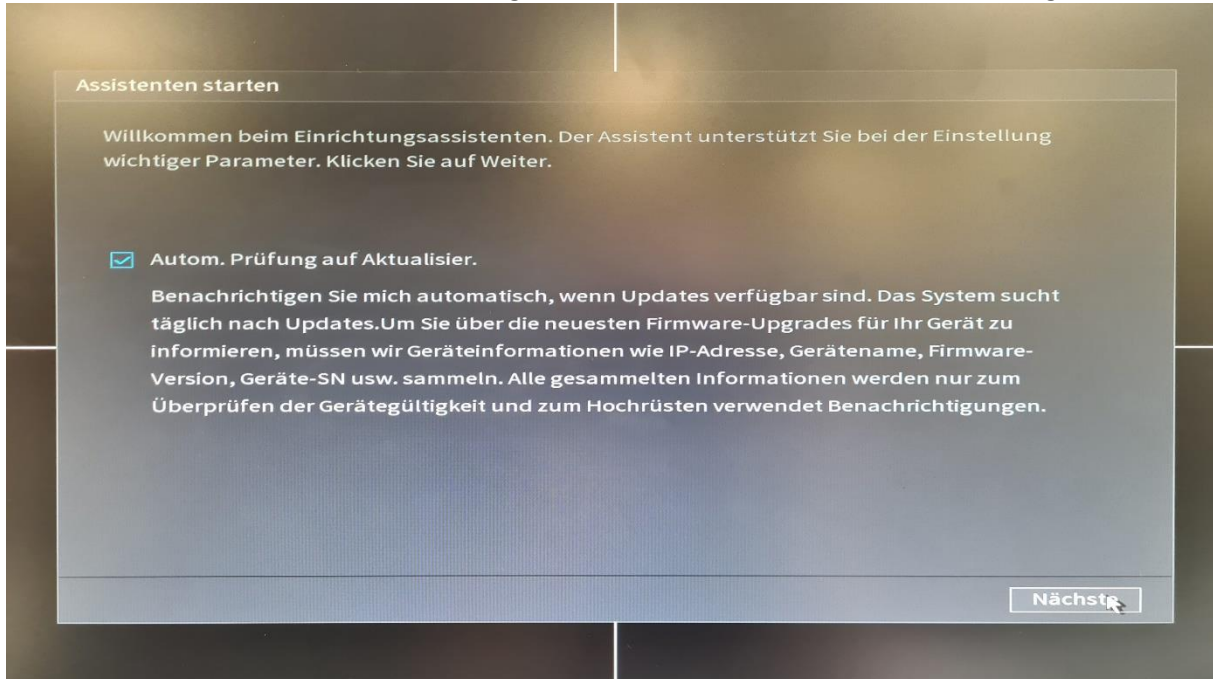


## 2 Grundkonfiguration

Hier beginnt die Grundkonfiguration wie Allgemeine Einstellungen, Netzwerk, Aufnahmeplan etc.

### 2.1 Auto Update

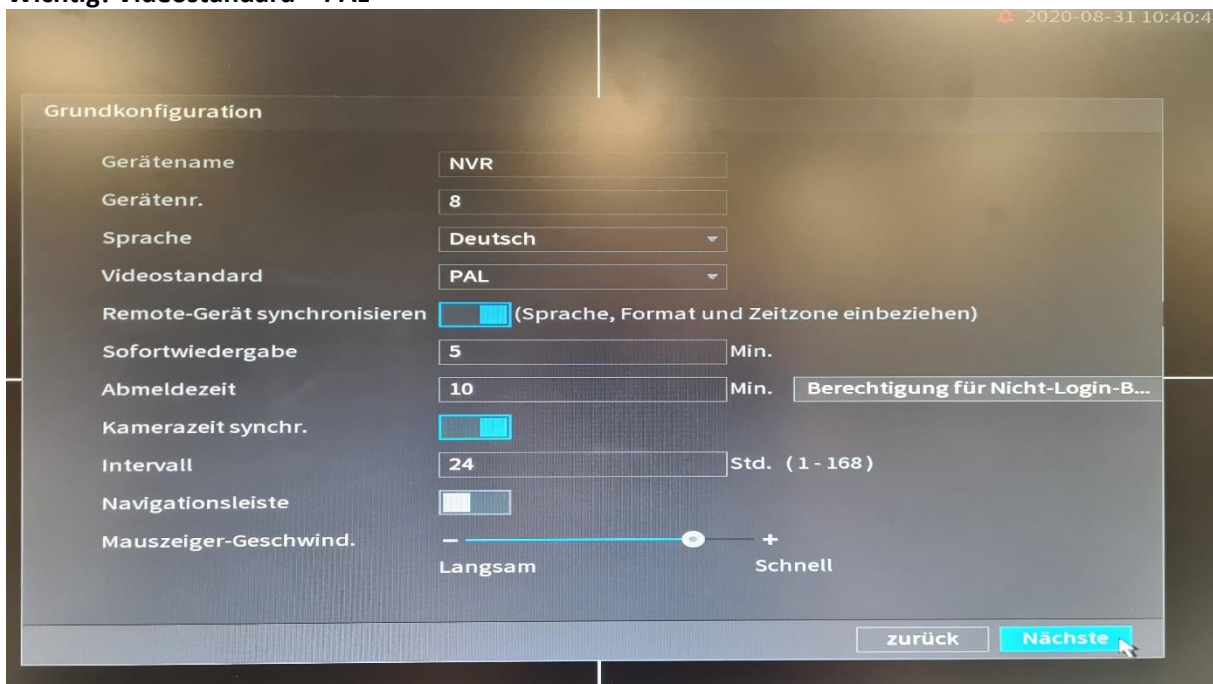
Den Haken «Autom. Prüfung auf Aktualisier.» kann nach Belieben eingestellt werden. Für Rekorder welche nicht ans Internet angeschlossen werden hat dies keine Bedeutung.



### 2.2 Grundkonfiguration

Die Abmeldezeit bestimmt nach wie vielen Minuten man das Passwort erneut eingeben muss um Einstellungen am Rekorder vorzunehmen. 0 bedeutet man bleibt **immer** eingeloggt.

**Wichtig! Videostandard = PAL**



### 2.3 Datum und Uhrzeit

Neben der Uhrzeit kann die Zeitumstellung auf den letzten Sonntag im März sowie Oktober eingestellt werden. GMT+01:00 nicht vergessen! Unbedingt auf Speichern klicken!

Nach Belieben kann ein Zeitserver konfiguriert werden z.B. **ch.pool.ntp.org**

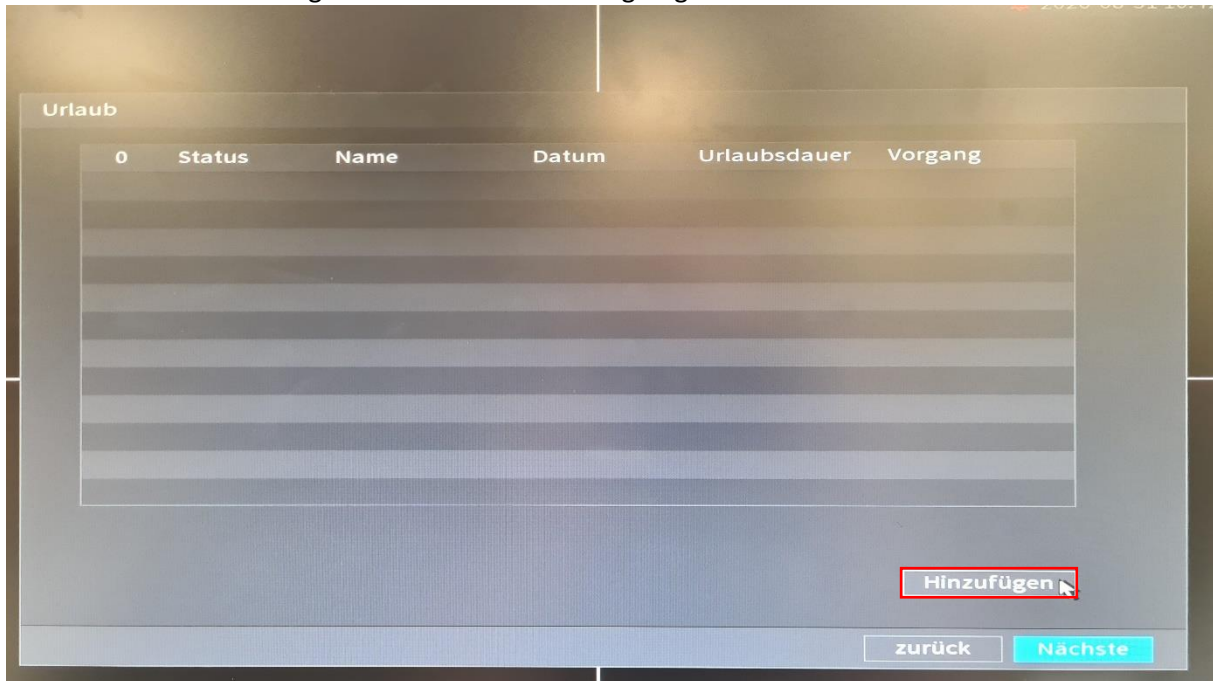
The screenshot shows the 'Datum & Zeit' (Date & Time) configuration page. The interface includes a top navigation bar with icons for home, settings, and user profile. The main content area is divided into several sections:

- Systemzeit:** 2022 - 08 - 24 09 : 44 : 28
- Zeitzone:** (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, St... (with a 'Speichern' button)
- Datumsformat:** JJJJ MM TT
- Trennzeichen:** -
- Zeitformat:** 24-Stunden
- Sommerzeit:** Enabled (checkbox checked)
- Typ:** Radio buttons for 'Datum' and 'Woche' (selected)
- Startzeit:** Mär | Letzter | So | 02 : 00
- Endzeit:** Okt | Letzter | So | 03 : 00
- NTP:** Enabled (checkbox checked)
- Server Adresse:** ch.pool.ntp.org (with a 'Manuell' button)
- Port:** 123 (range: 1 - 65535)
- Aktualisierungszyklus:** 60 (range: 0 - 65535) Min.

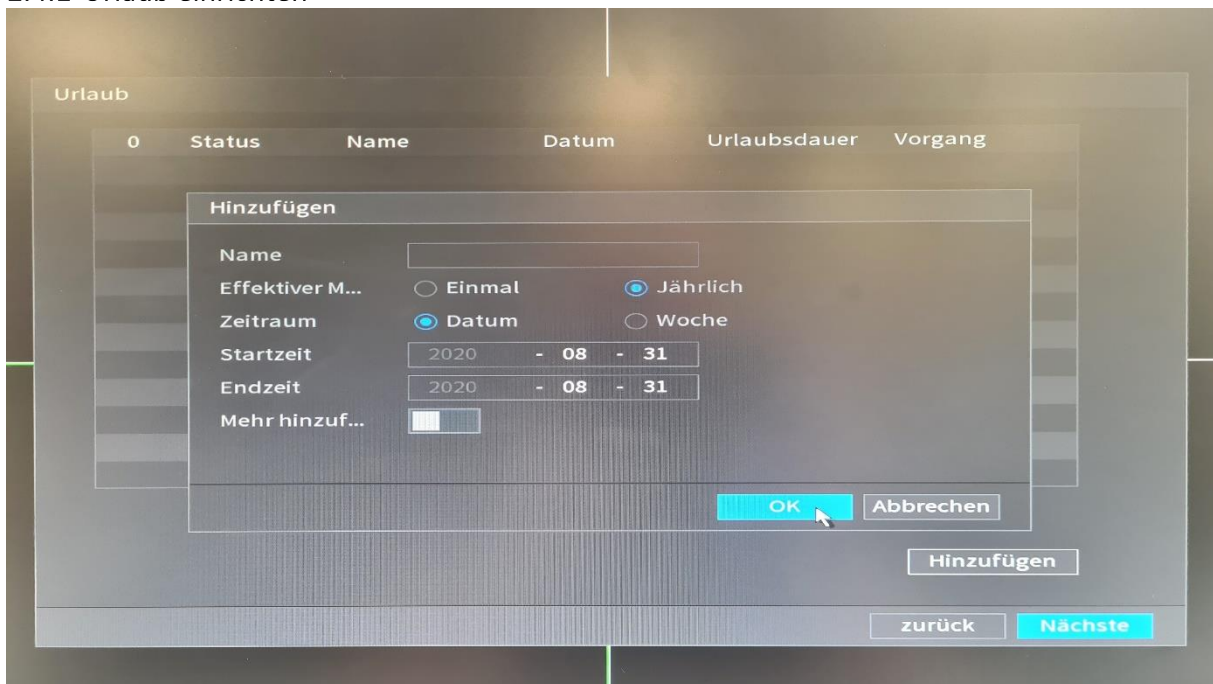
At the bottom right, there are 'Anwenden' and 'Zurück' buttons.

## 2.4 Urlaub

Durch klicken auf hinzufügen können Urlaube hinzugefügt werden



### 2.4.1 Urlaub einrichten

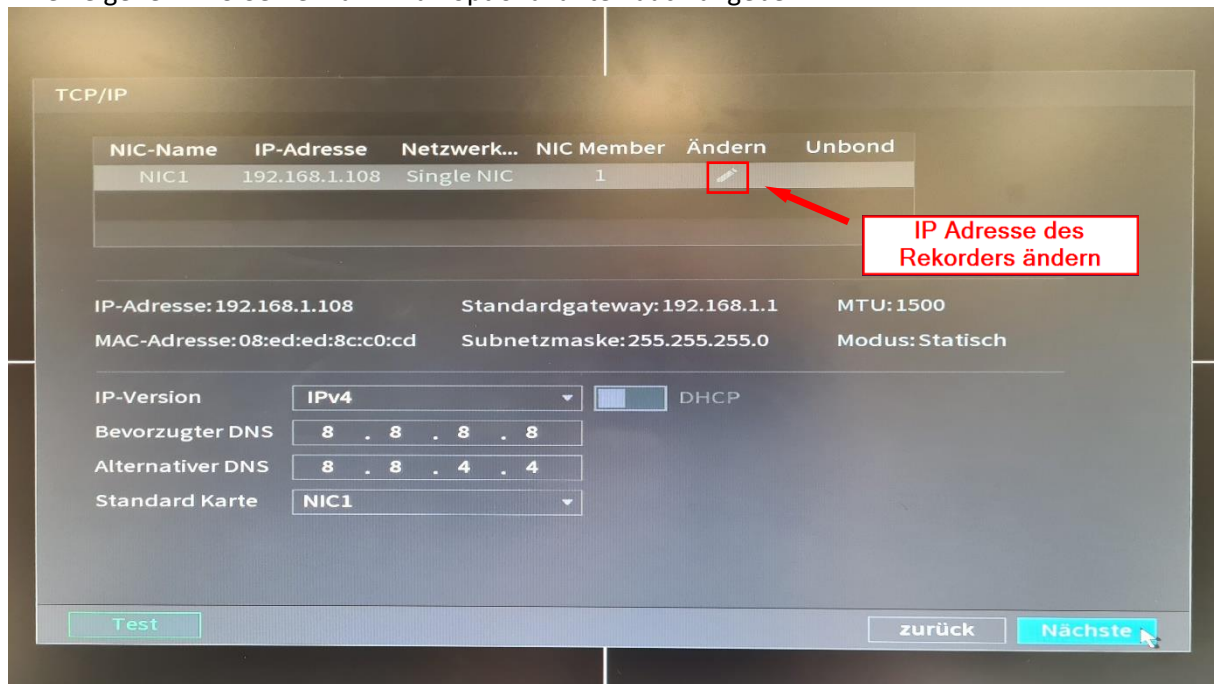




## 2.5 TCP/IP

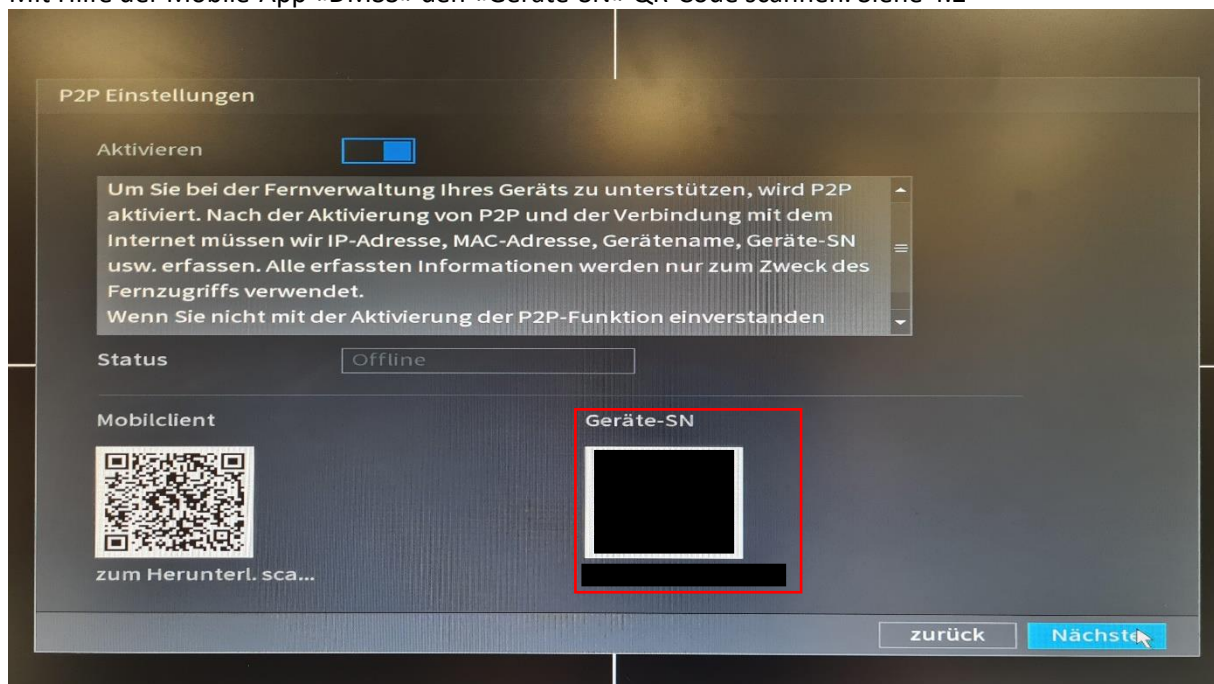
Unter TCP/IP wird die IP-Adresse des Rekorders eingestellt.

Einen eigenen DNS-Server kann man optional unten auch angeben.



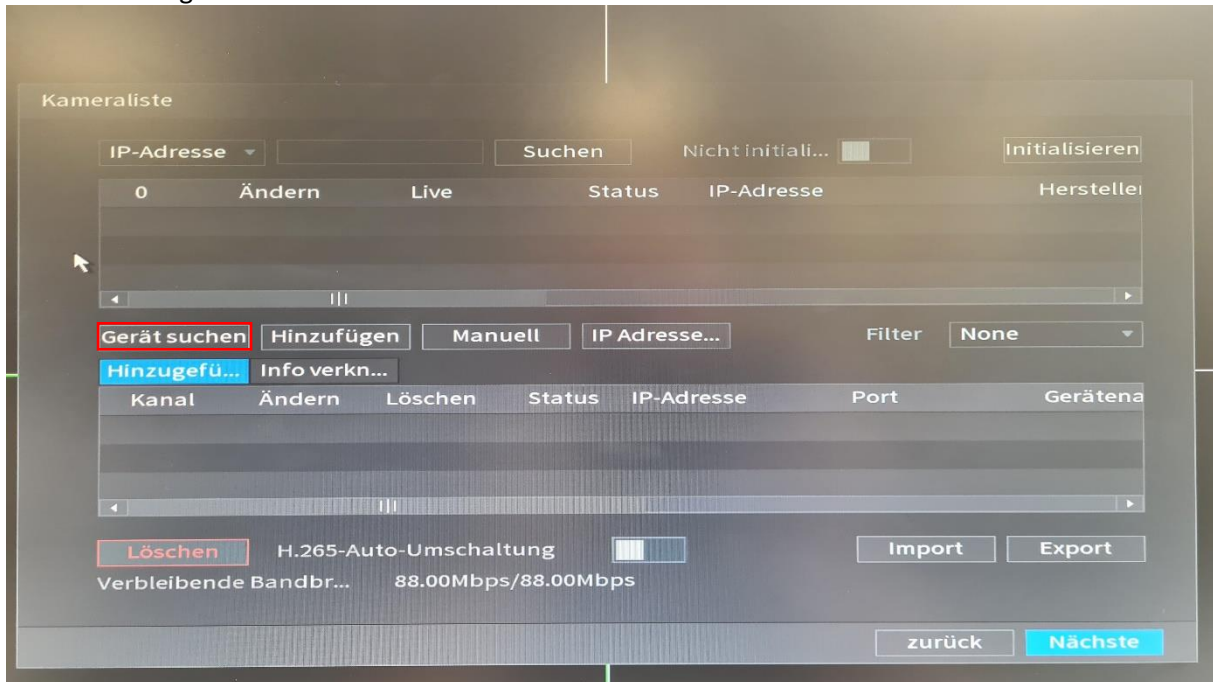
## 2.6 P2P Einstellungen

Mit Hilfe der Mobile-App «DMSS» den «Geräte-SN» QR-Code scannen. Siehe 4.2

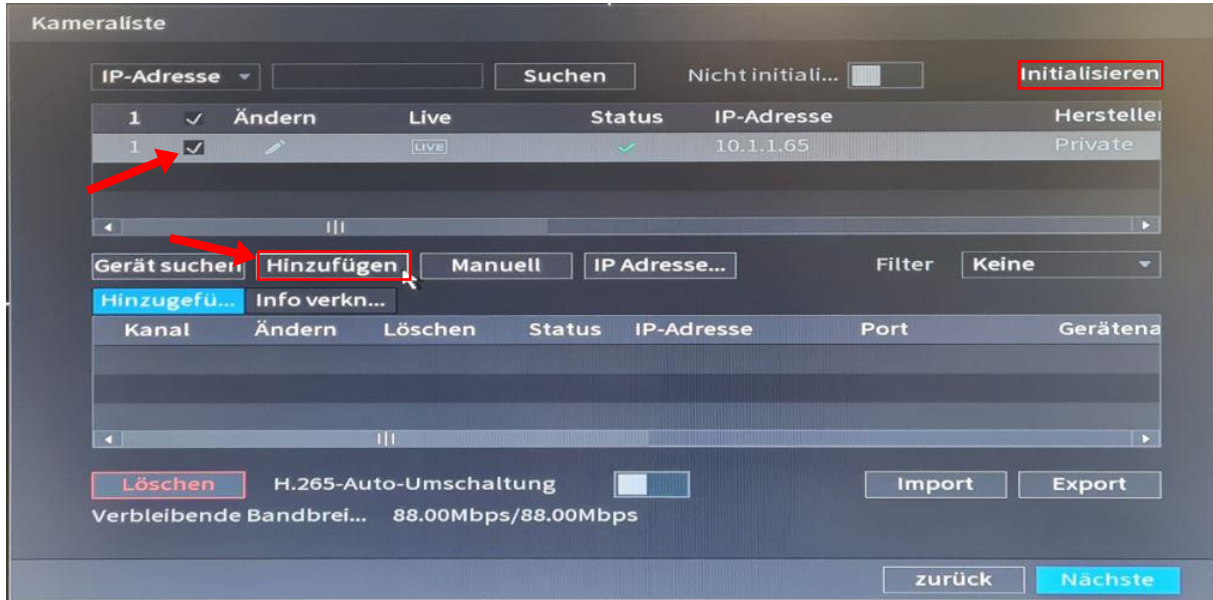


## 2.7 Kameratele

Durch drücken auf «Gerät suchen» sollten jetzt alle Kameras welche im gleichen Netz wie der Rekorder sind gefunden werden.



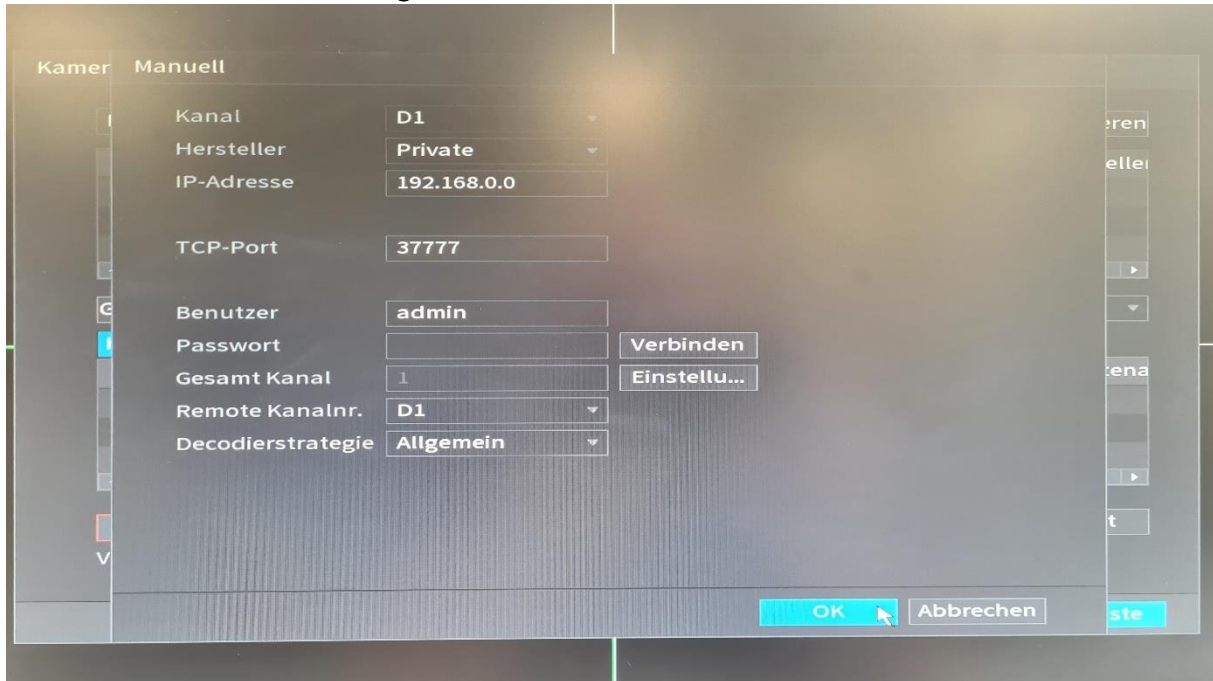
Bei der gewünschten Kamera das Häkchen setzen und auf hinzufügen klicken.  
Evtl. muss man die Kamera zuerst Initialisieren, dazu auf den entsprechenden Button oben rechts klicken. Beim Initialisieren wird das Kamera Passwort erstellt.



Hat die Kamera nach dem hinzufügen einen roten Punkt so stimmt das Passwort der Kamera nicht.  
Bei betroffener Kamera auf den «Stift» klicken und das Passwort der Kamera eingeben.



### 2.7.1 Kamera Manuell hinzufügen



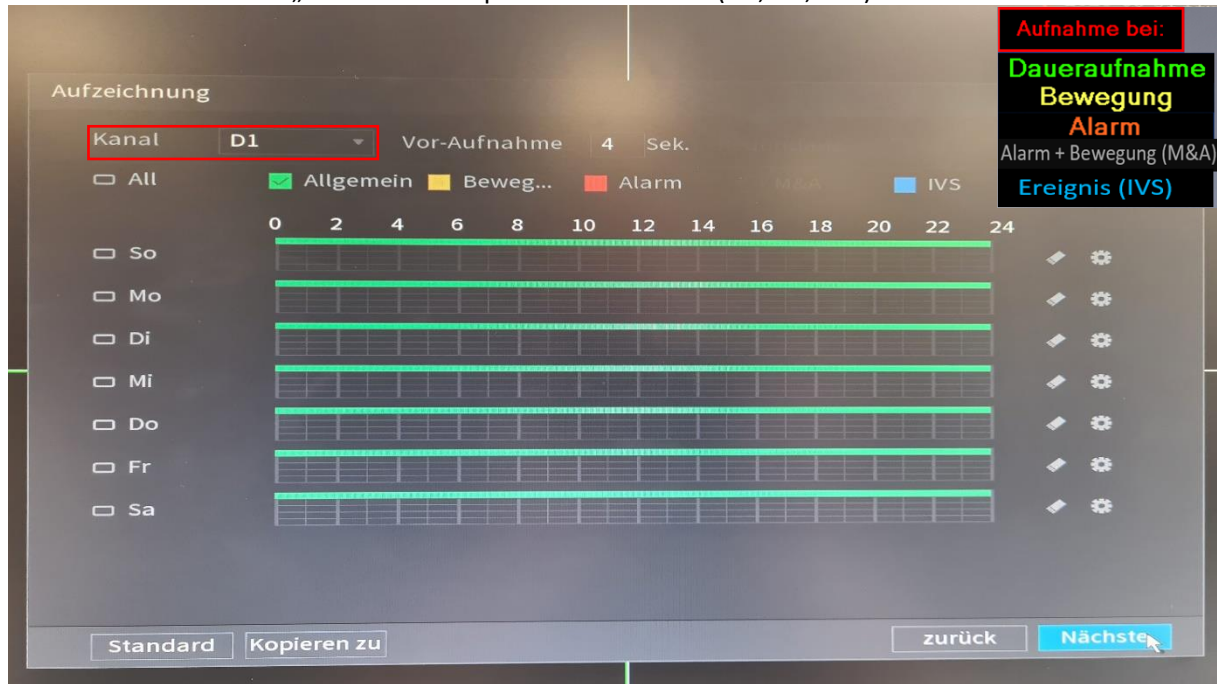
Kamera Manuell

Kanal	D1
Hersteller	Private
IP-Adresse	192.168.0.0
TCP-Port	37777
Benutzer	admin
Passwort	
Gesamt Kanal	1
Remote Kanalnr.	D1
Decodierstrategie	Allgemein

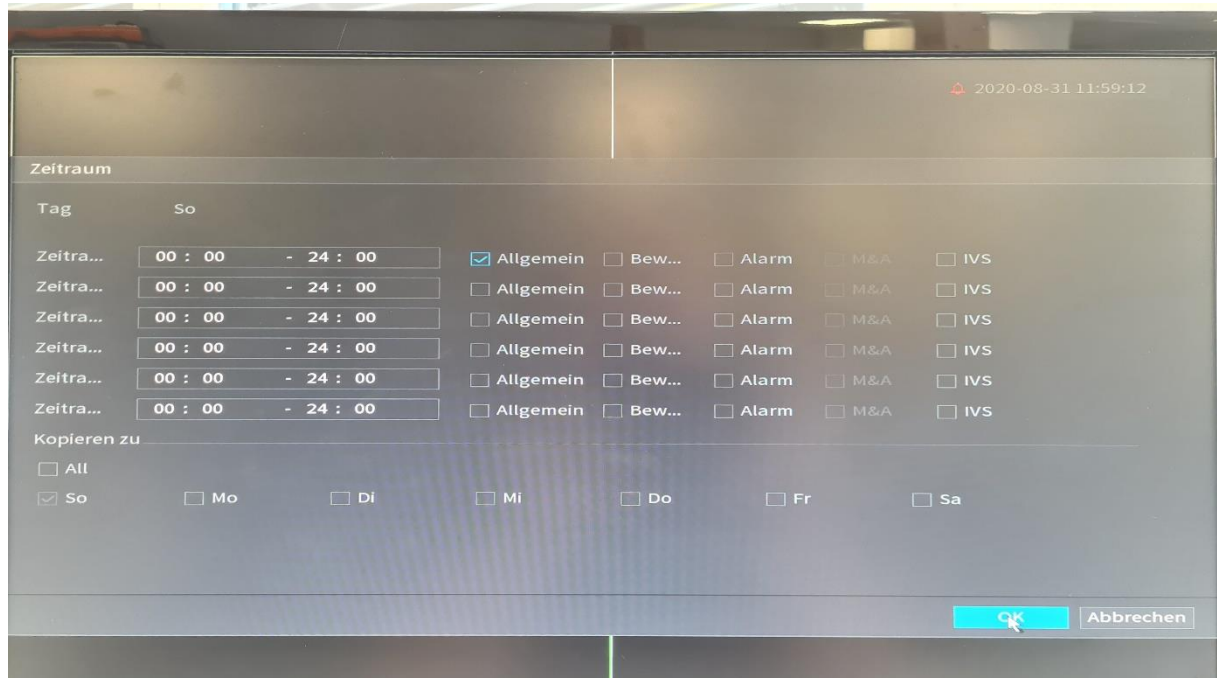
Buttons: Verbinden, Einstellu..., OK, Abbrechen

## 2.8 Aufzeichnung

Hier wird der Aufnahmeplan erstellt. Jede Kamera kann separat konfiguriert werden indem man bei „Kanal“ die entsprechende Kamera (D1, D2, etc.) auswählt.

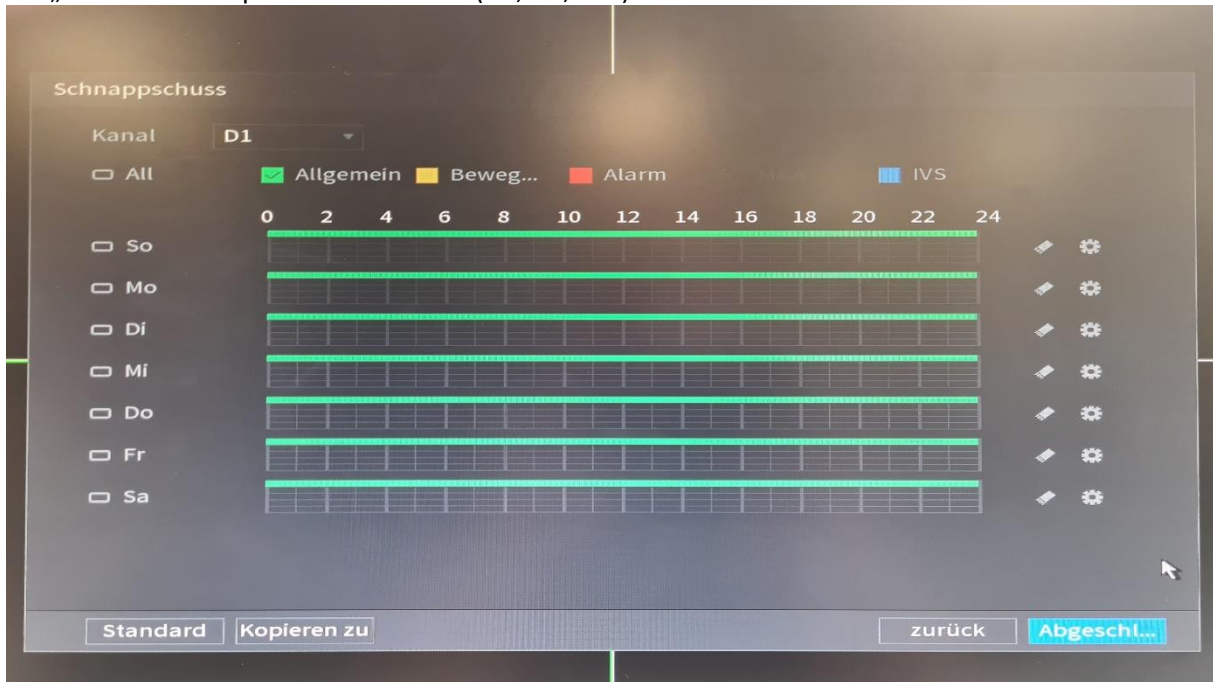


Entweder man setzt das Häkchen bei einer Farbe und fährt mit der Maus über den Wochenplan oder man klickt auf das Zahnrad auf der rechten Seite. (siehe 6.2)

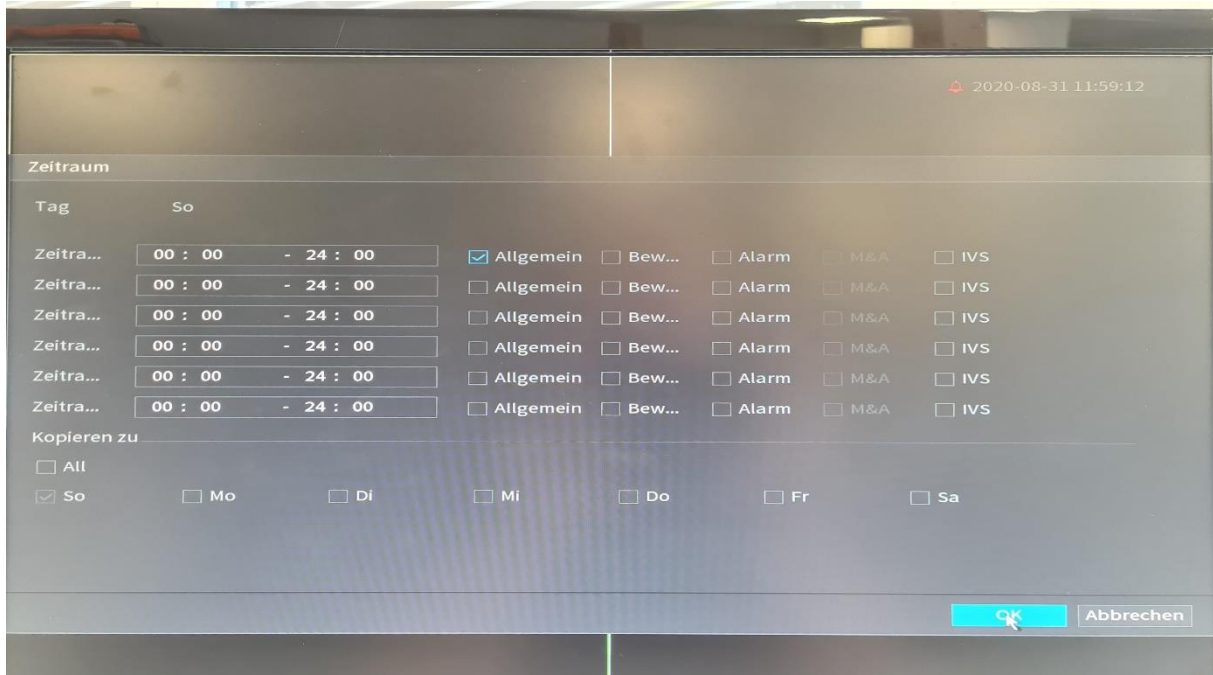


## 2.9 Schnappschuss

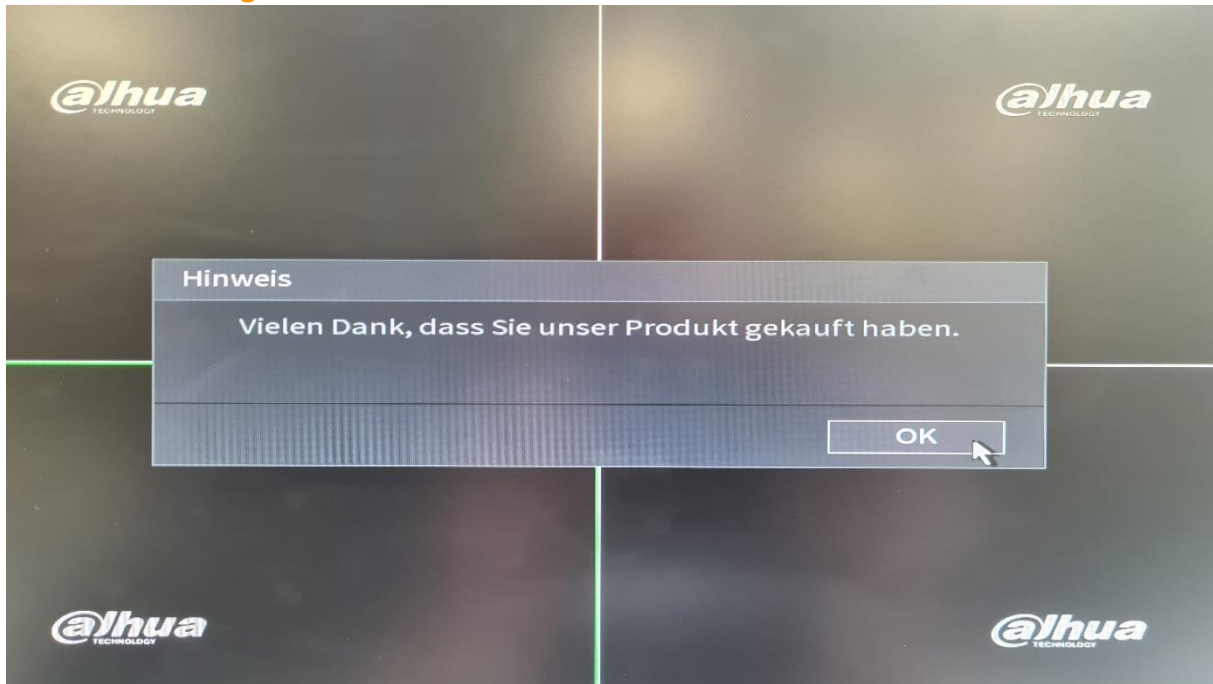
Hier wird der Schnappschussplan erstellt. Jede Kamera kann separat konfiguriert werden indem man bei „Kanal“ die entsprechende Kamera (D1, D2, etc.) auswählt.



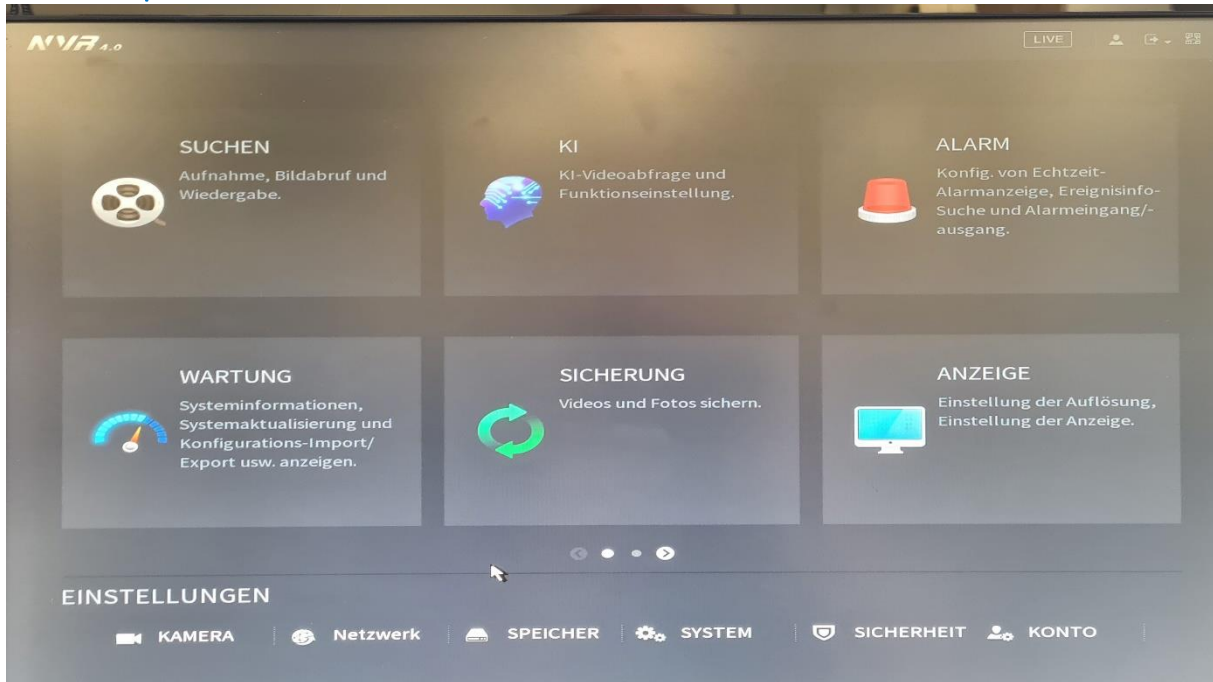
### 2.9.1 Zeitraum



## 2.10 Grundkonfiguration abschliessen

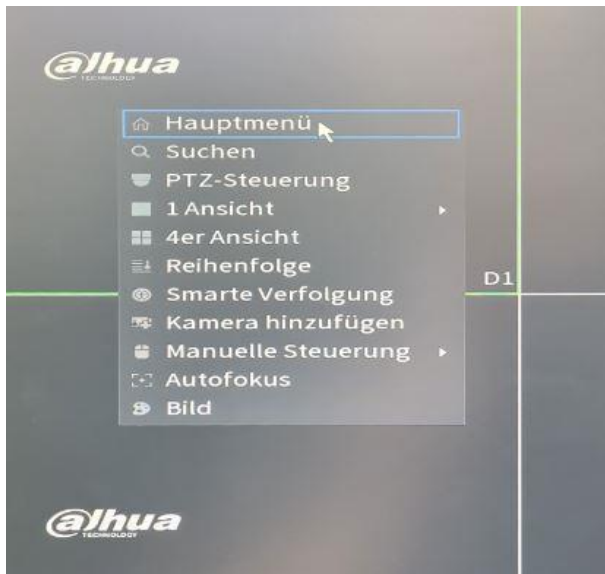


### 3 Hauptmenü



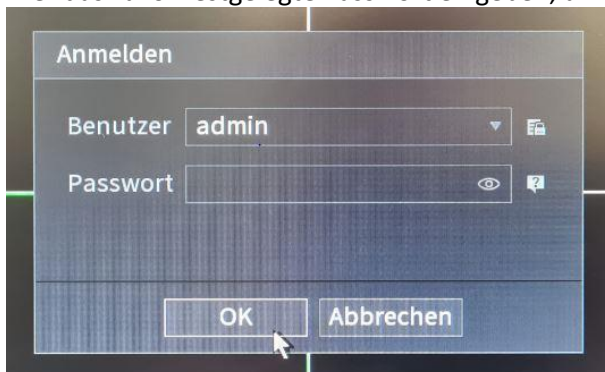
#### 3.1 Hauptmenu öffnen

Mit der rechten Maustaste auf den Bildschirm klicken und das Hauptmenu auswählen.



#### 3.2 Login

Hier das zuvor festgelegte Passwort eingeben, um ins Hauptmenu zu gelangen

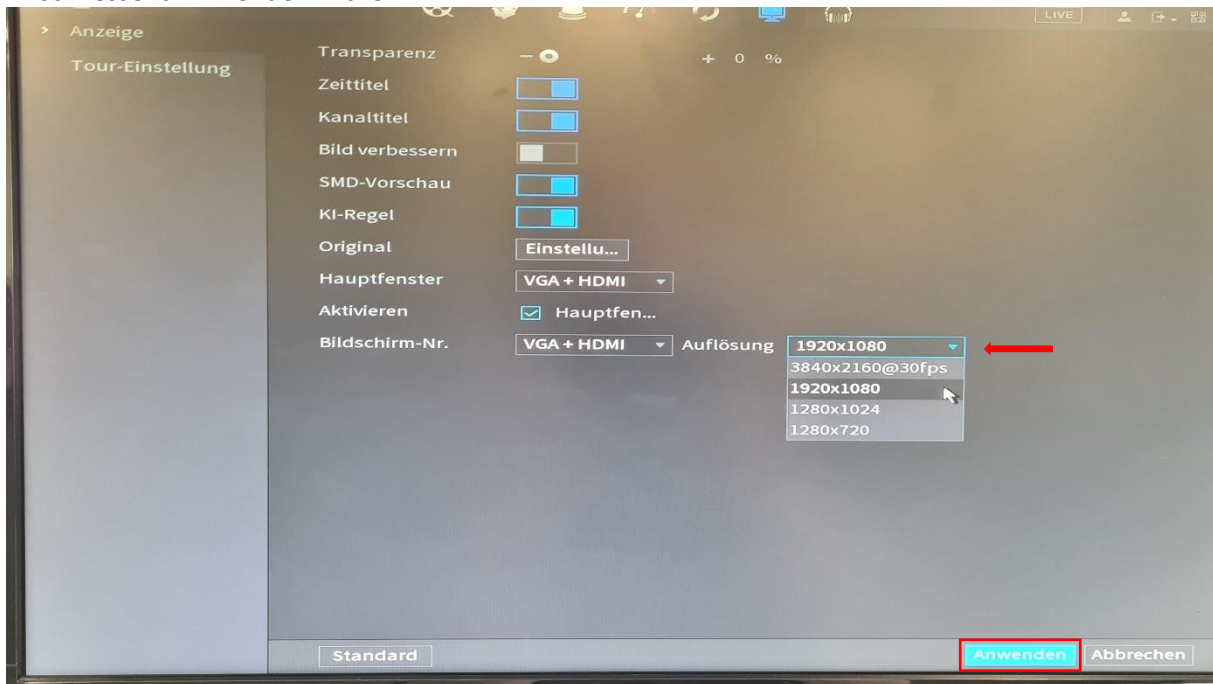


### 3.3 Anzeige

Im Hauptmenu auf die Schaltfläche Anzeige klicken.

Bei Bildschirm-Nr. kann die Auflösung auf Full HD (1920x1080) oder 4K (3840x2160) erhöht werden.

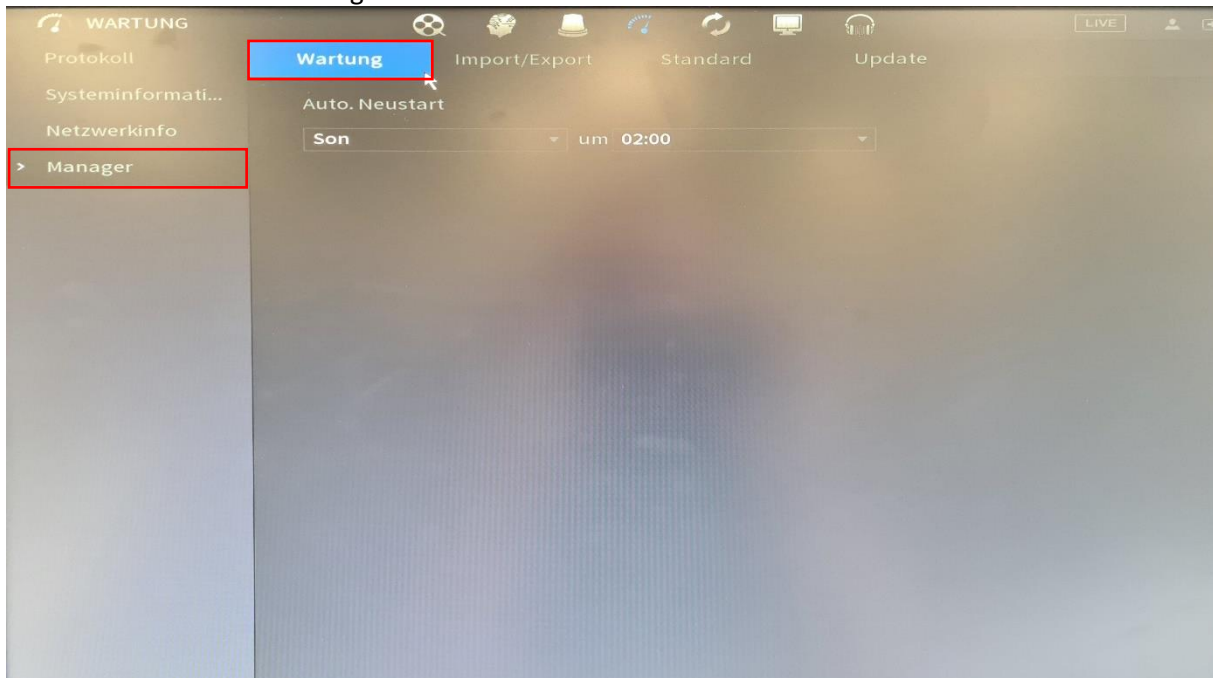
Anschließend Anwenden klicken



### 3.4 Automatischer Neustart

Im Hauptmenu auf die Schaltfläche Wartung klicken, links die Kategorie Manager auswählen.

Sobald man einen Wochentag auswählt erscheint das Feld mit der Uhrzeit.

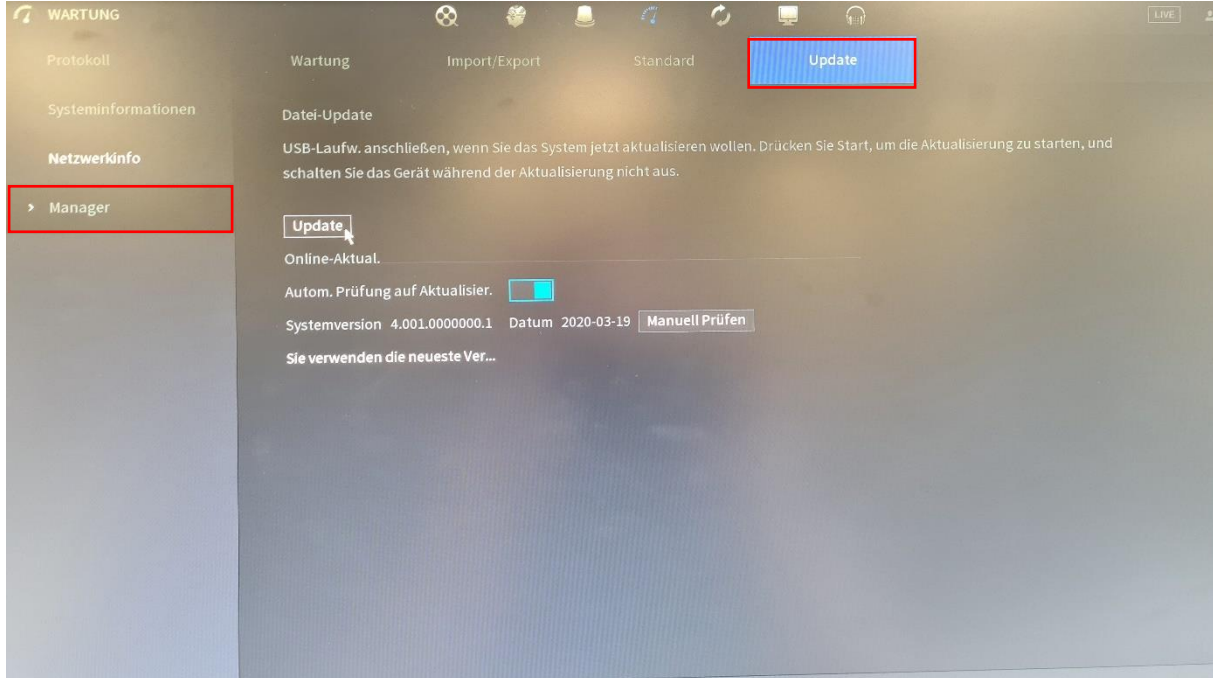




### 3.5 Firmware Upgrade

Sollte der Rekorder ein Upgrade der Firmware benötigen im Hauptmenu auf die Schaltfläche Wartung klicken, links die Kategorie Manager auswählen und die Registerkarte Update wählen. Danach auf Update klicken

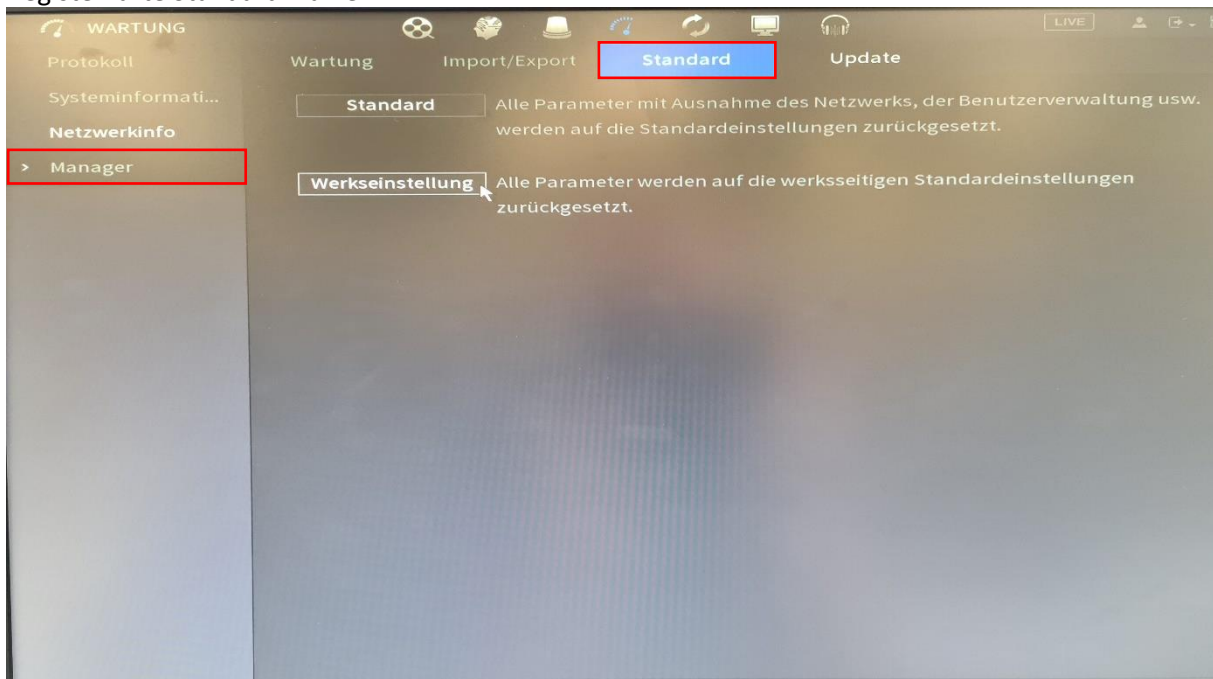
Um Probleme zu vermeiden, empfiehlt Dahua, nach jedem Upgrade den Rekorder auf Werkseinstellungen zurück zu setzen.



### 3.6 Reset / Werkseinstellungen

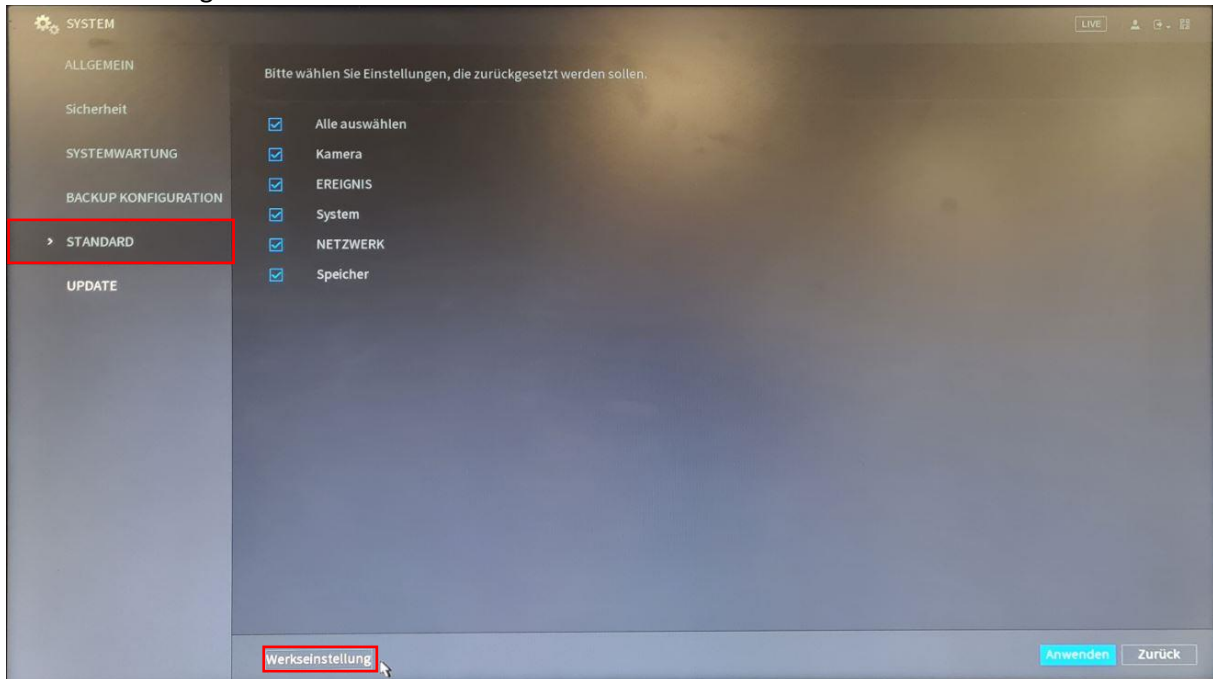
Je nach Firmwareversion sind die Werkseinstellungen an unterschiedlichen Orten zu finden.

Im Hauptmenu auf die Schaltfläche Wartung klicken, links die Kategorie Manager auswählen und die Registerkarte Standard wählen.



Alternativ

Im Hauptmenu auf die Schaltfläche System klicken, links die Kategorie Standard auswählen und auf Werkseinstellungen klicken.

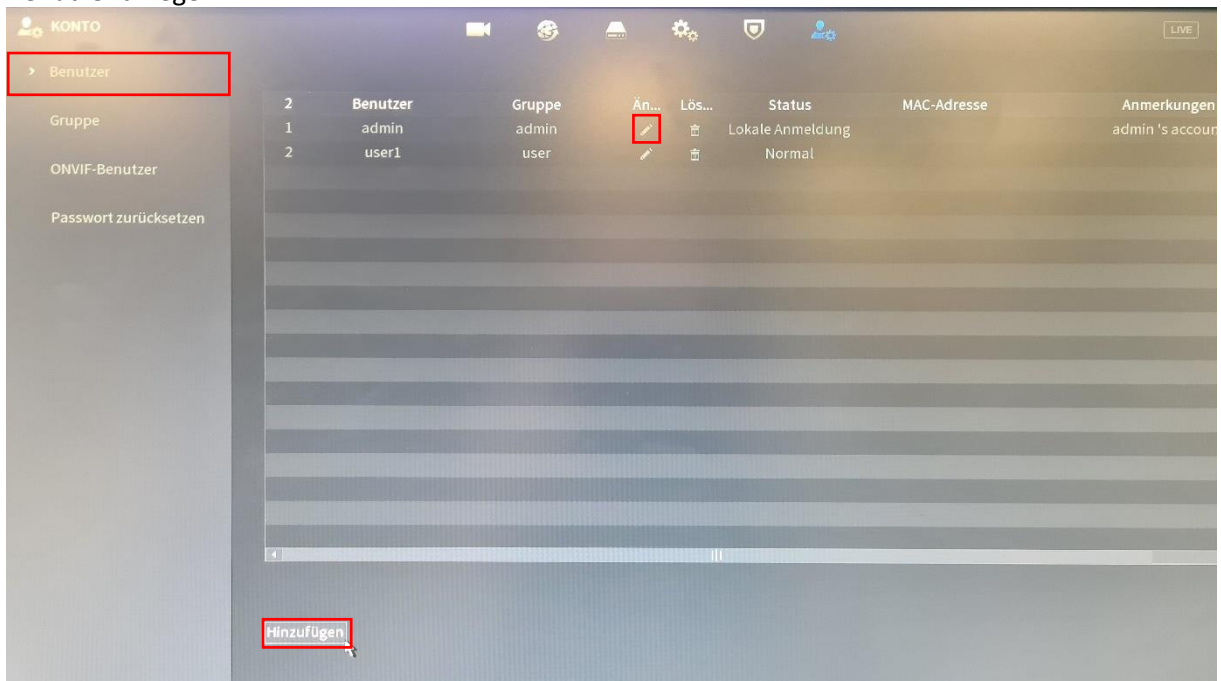


### 3.7 Benutzer (User) anlegen

Im Hauptmenu unten rechts auf Konto klicken.



Unter der Rubrik Benutzer kann man das admin Passwort ändern sowie mit Hinzufügen neue Benutzer anlegen.



### 3.8 Gruppenverwaltung

Unter **Konto > Gruppe** können Gruppen erstellt und verändert werden.

#### 3.8.1 Admin

Allen Benutzern der Gruppe admin können Berechtigungen im Bereich System vergeben werden.

**Ändern**

Benutzer: **adminuser** | Benutzer MAC:

Passwort ändern:

Altes Passwort:  | **Gruppe: admin**

Neues Passwort:  | Anmerkungen:

Passwort bestäti...:

Zeitraum: **Einstellu...**

Genehmigung:

**System** | Suchen | Live

<input checked="" type="checkbox"/> All	<input checked="" type="checkbox"/> SYSTEM	<input checked="" type="checkbox"/> SYSTEMINFOMATIONEN	<input checked="" type="checkbox"/> Manuelle Steuerung
<input checked="" type="checkbox"/> KONTO	<input checked="" type="checkbox"/> EREIGNIS	<input checked="" type="checkbox"/> Netzwerk	<input checked="" type="checkbox"/> KAMERA
<input checked="" type="checkbox"/> SPEICHER	<input checked="" type="checkbox"/> SICHERUNG	<input checked="" type="checkbox"/> WARTUNG	
<input checked="" type="checkbox"/> SICHERHEIT			

OK | Zurück

#### 3.8.2 User

Bei User kann unter dem Register «Suchen» und «Live» eingestellt werden, welche Kameras er Live sowie welche Aufnahmen er ansehen darf. Systemrechte hat er keine.

**Ändern**

Benutzer: **user1** | Benutzer MAC:

Passwort ändern:

Altes Passwort:  | **Gruppe: user**

Neues Passwort:  | Anmerkungen:

Passwort bestäti...:

Zeitraum: **Einstellu...**

Genehmigung:

**System** | Suchen | Live

<input checked="" type="checkbox"/> All	<input type="checkbox"/> SYSTEM	<input type="checkbox"/> SYSTEMINFOMATIONEN	<input checked="" type="checkbox"/> Manuelle Steuerung
<input type="checkbox"/> KONTO	<input type="checkbox"/> EREIGNIS	<input type="checkbox"/> Netzwerk	<input type="checkbox"/> KAMERA
<input type="checkbox"/> SPEICHER	<input type="checkbox"/> SICHERUNG	<input type="checkbox"/> WARTUNG	
<input type="checkbox"/> SICHERHEIT			

**Benutzern der Gruppe user können keine Systemrechte vergeben werden**

OK | Zurück

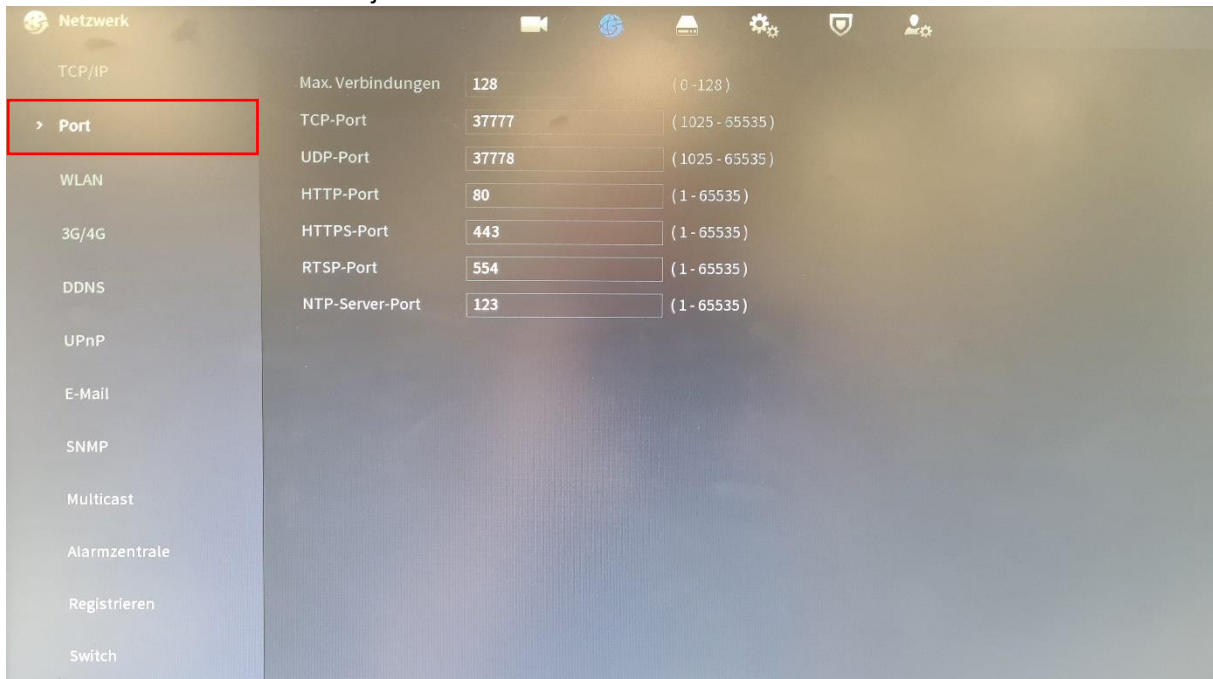
## 4 Netzwerk

Im Hauptmenu auf Netzwerk klicken



### 4.1 Ports

Hier muss man nichts machen jedoch kann man hier die Standard-Ports ändern.



## 5 Mobile App

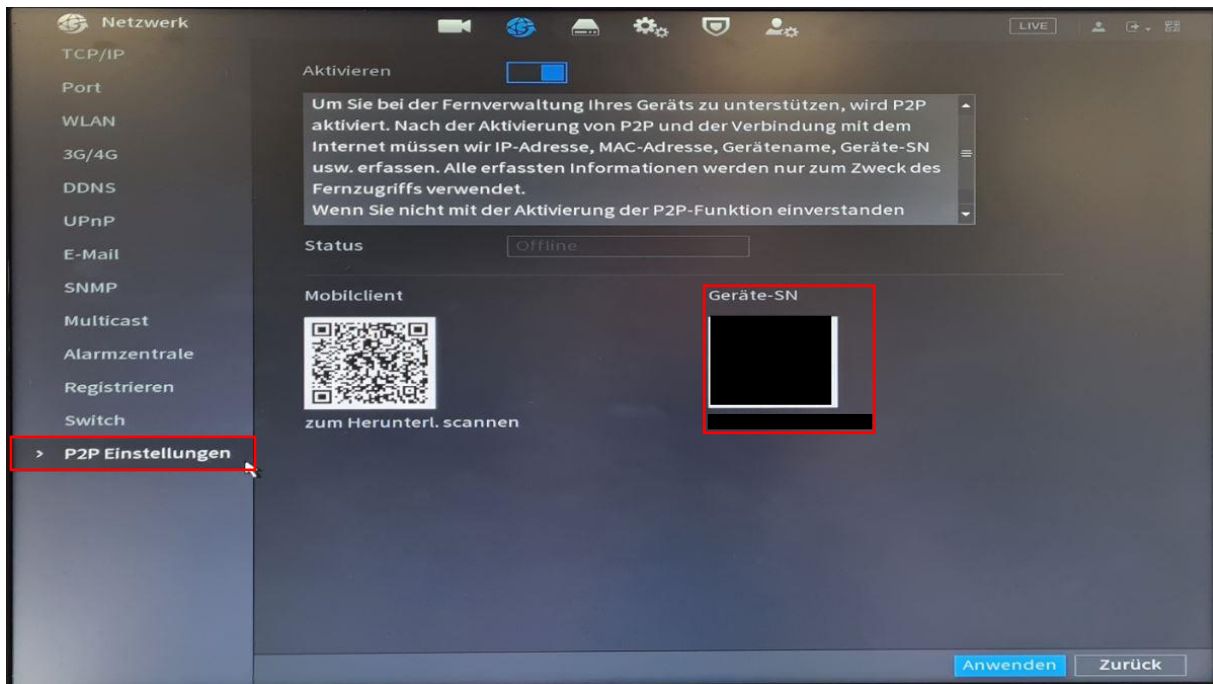
Um von einem Mobilendgerät (iPhone usw.) auf den Rekorder zuzugreifen kann man unter P2P Einstellungen den QR-Code scannen.

Es stehen folgende Apps für die Dahua Produkte zu Verfügung:

DMSS



iDMSS



Bei Problemen mit P2P empfiehlt Dahua die folgenden Ports an der Firewall freizugeben.

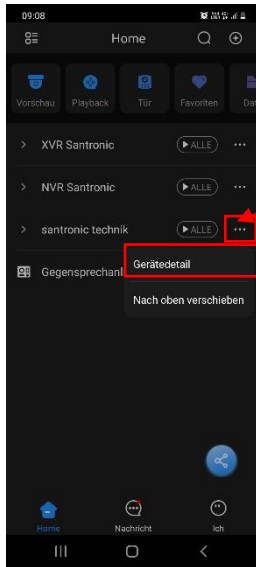
Port Nummer	
8900-8903 TCP Ports	P2PRelay
8800-8803 TCP/UDP Ports	P2PServer
12366 TCP Port	P2PAS
80, 443 TCP Ports	WEB
8180 TCP/UDP Port	GMS

Öffnen Sie alle UDP Ports zwischen 16759 und 65535.

Da diese während der Verbindung zufällig ausgewählt werden.

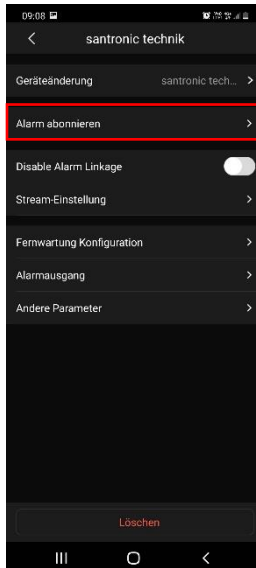
## 5.1 Push Nachrichten

Wenn die Kamera IVS Regeln unterstützt, ist es möglich, Push Nachrichten auf dem Handy zu erhalten.

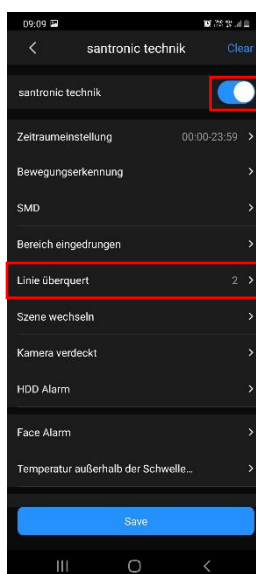


Beim gewünschten Gerät auf die 3 Punkte klicken.

Gerätedetail auswählen.



Alarm abonnieren auswählen.

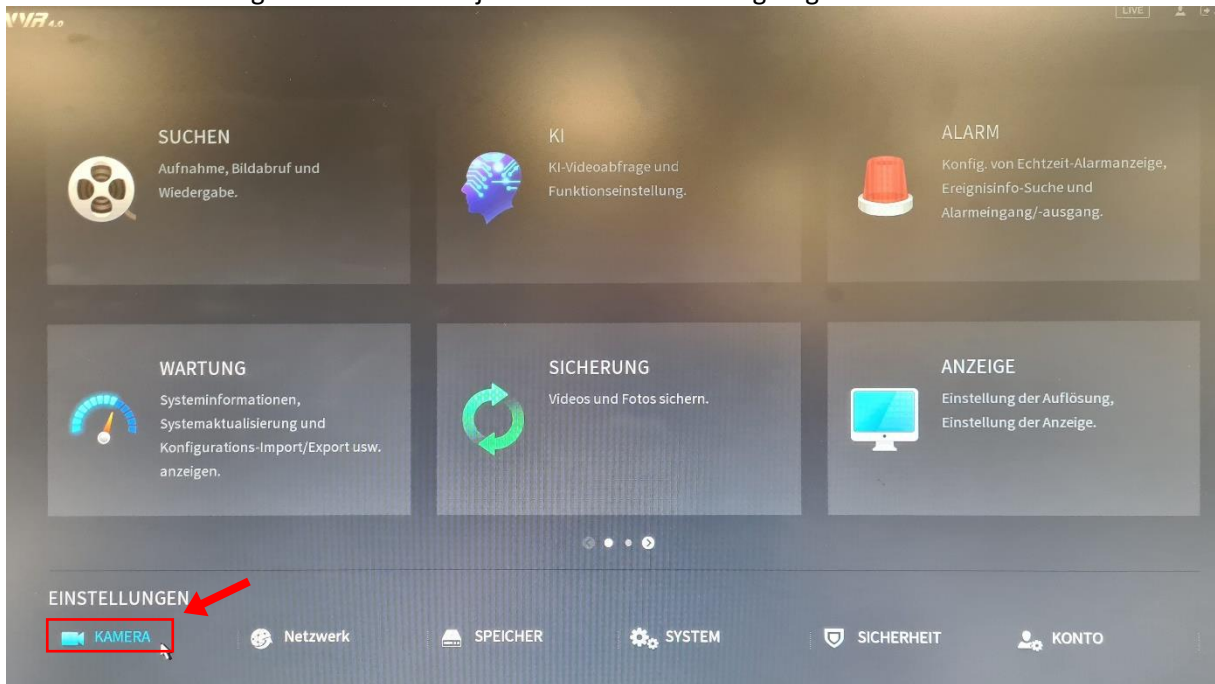


Alarmer aktivieren

Für z.B Tripwire auf „Linie überquert“ klicken und die entsprechende Kamera auswählen.

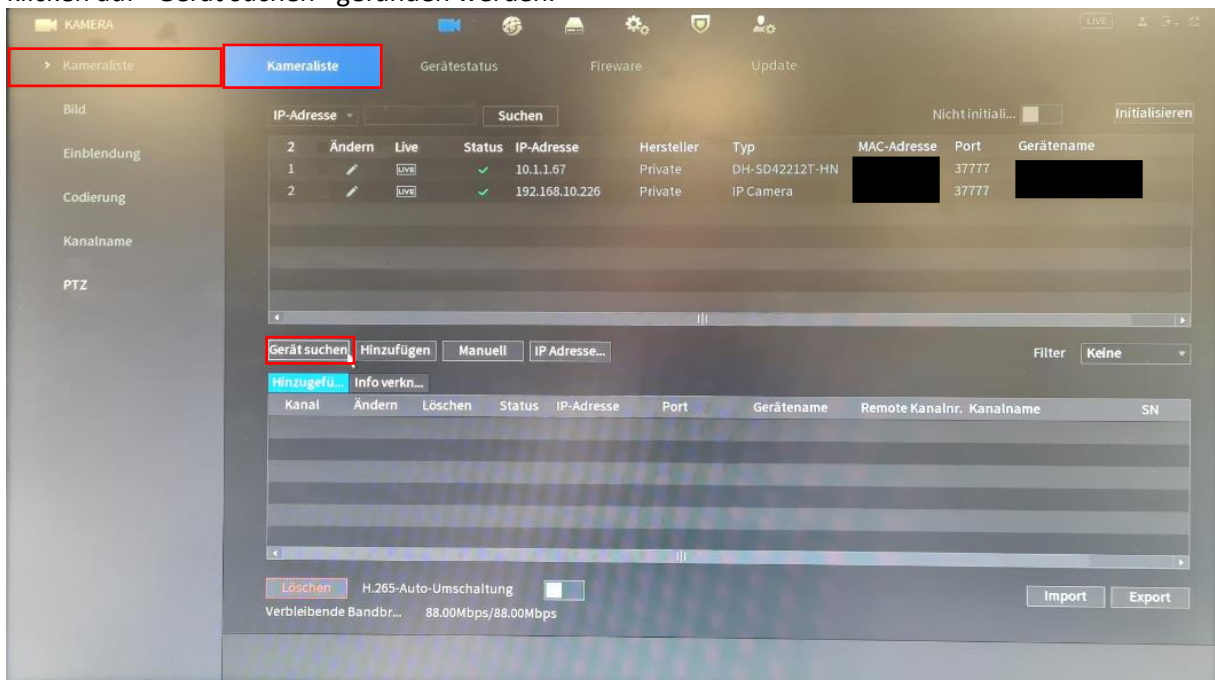
## 6 Kamera

Da das Netzwerk eingestellt ist können jetzt die Kameras hinzugefügt werden.



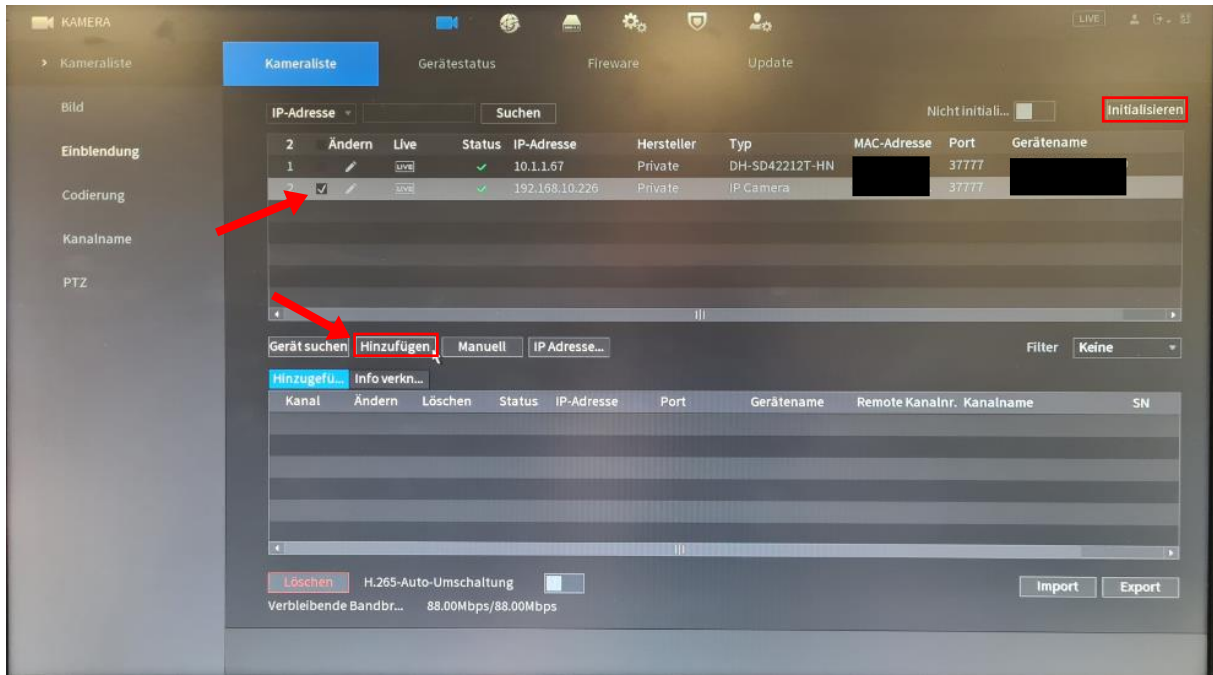
### 6.1 Kamera hinzufügen

Unter Kameraliste sollten jetzt alle Kameras, welche im gleichen Netz wie der Rekorder sind, mit klicken auf «Gerät suchen» gefunden werden.

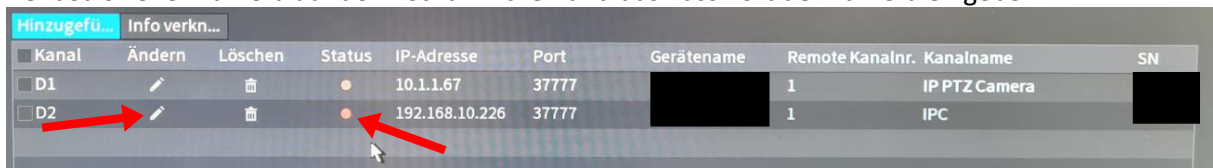




Bei der gewünschten Kamera das Häkchen setzen und auf hinzufügen klicken.  
 Evtl. muss man die Kamera zuerst Initialisieren, dazu auf den entsprechenden Button oben rechts klicken. Beim Initialisieren wird das Kamera Passwort erstellt.

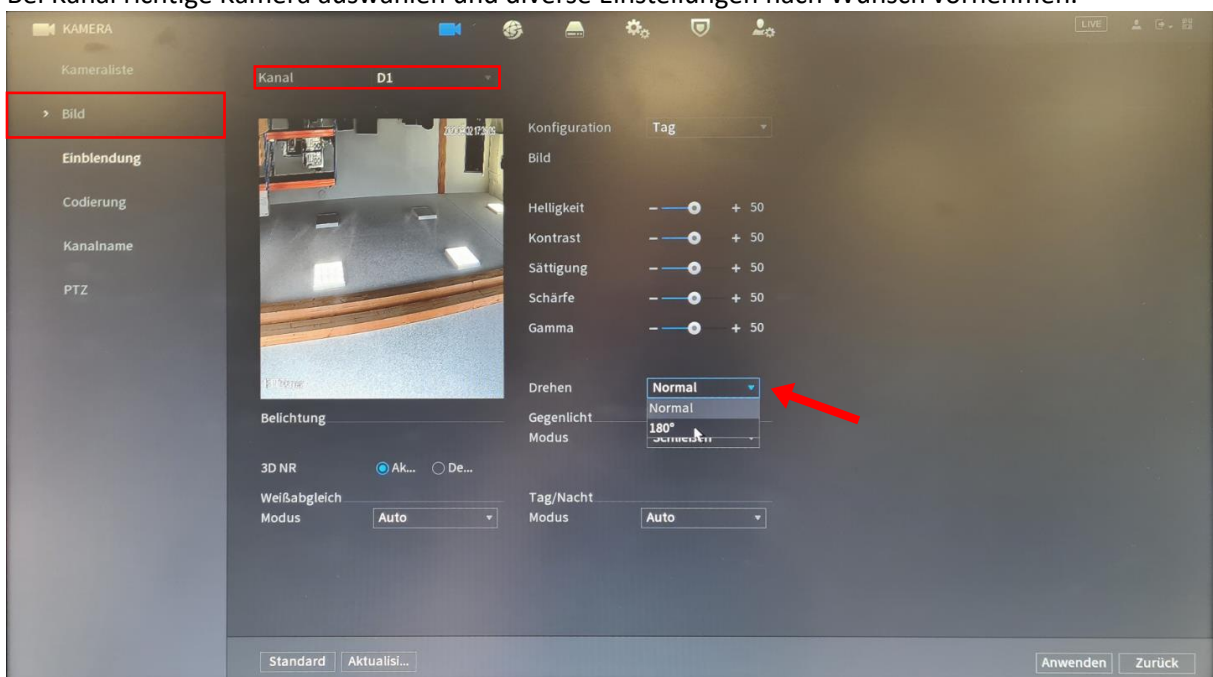


Hat die Kamera nach dem hinzufügen einen roten Punkt so stimmt das Passwort der Kamera nicht. Bei betroffener Kamera auf den «Stift» klicken und das Passwort der Kamera eingeben.



## 6.2 Bild Einstellungen

Das Live Bild sollte nun vorhanden sein jedoch kann es sein, dass die Kamera 180° falsch montiert ist. Bei Kanal richtige Kamera auswählen und diverse Einstellungen nach Wunsch vornehmen.



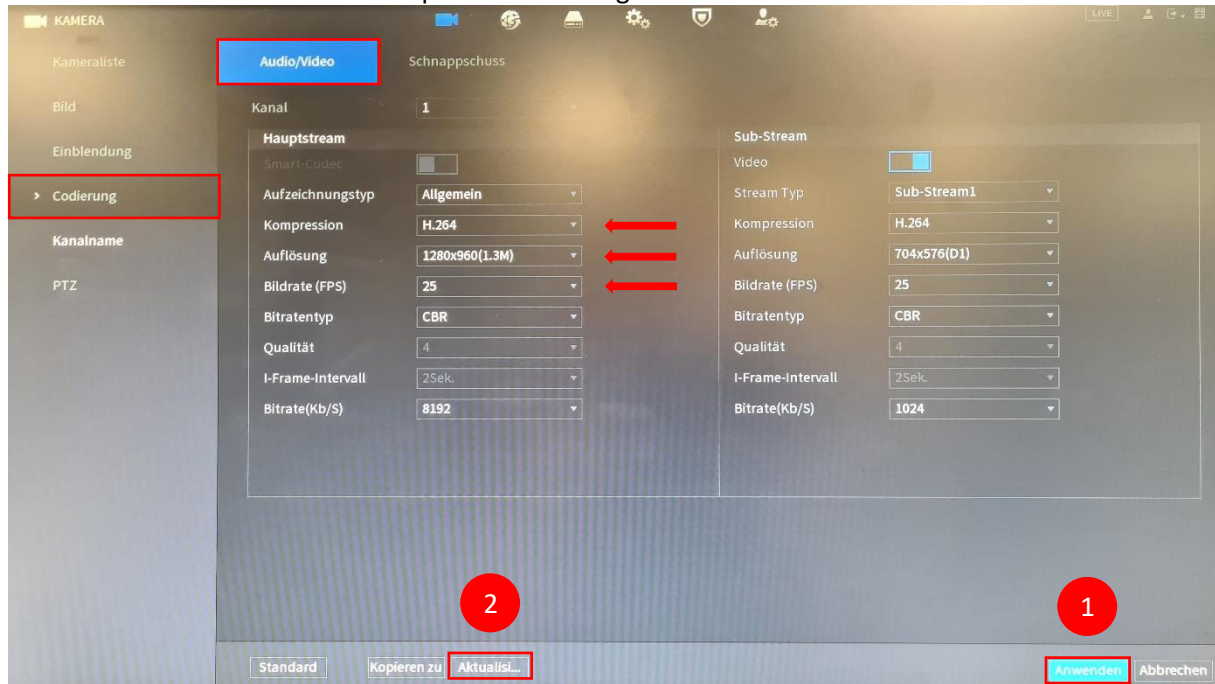
### 6.3 Codierung

Bei **Kompression** kann die Kodierung je nach Modell (H.264 / H.265 / MJPEG) eingestellt werden.

Bei **Auflösung** kann je nach Kamera die Qualität verändert werden.

HD = 1280x720 / Full HD = 1920x1080 / 4K = 3840x2160

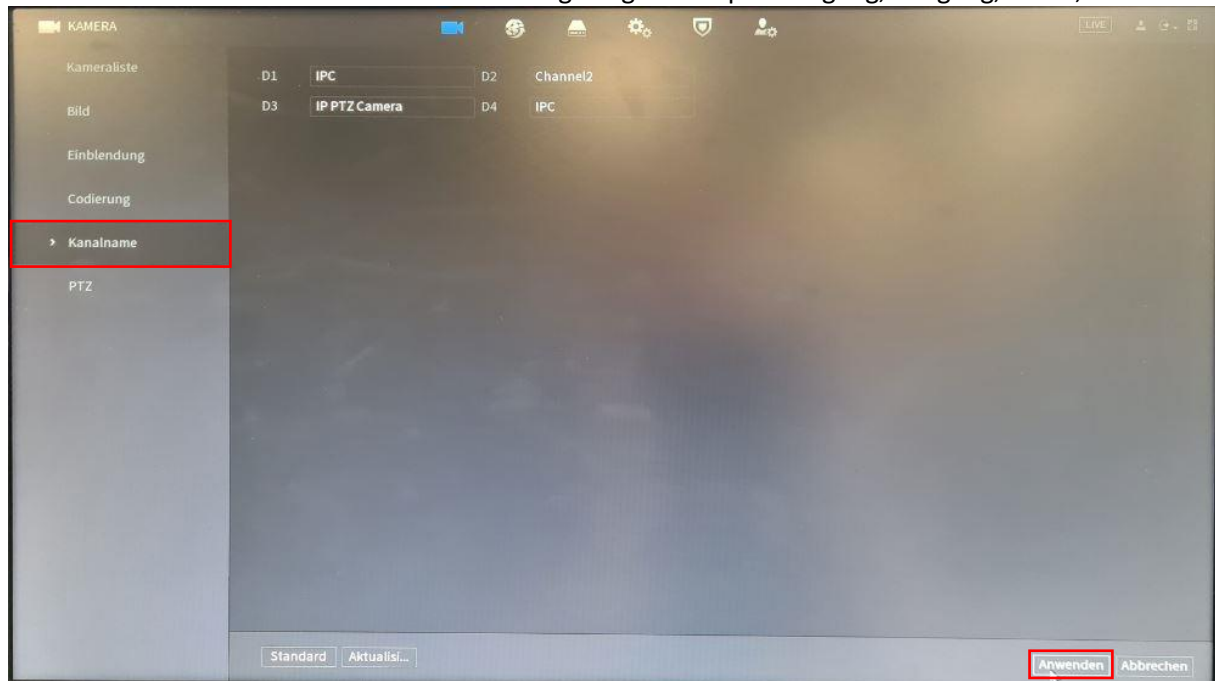
**Bildrate** bestimmt wie viele Bilder pro Sekunde aufgenommen werden.



### 6.4 Kanalname

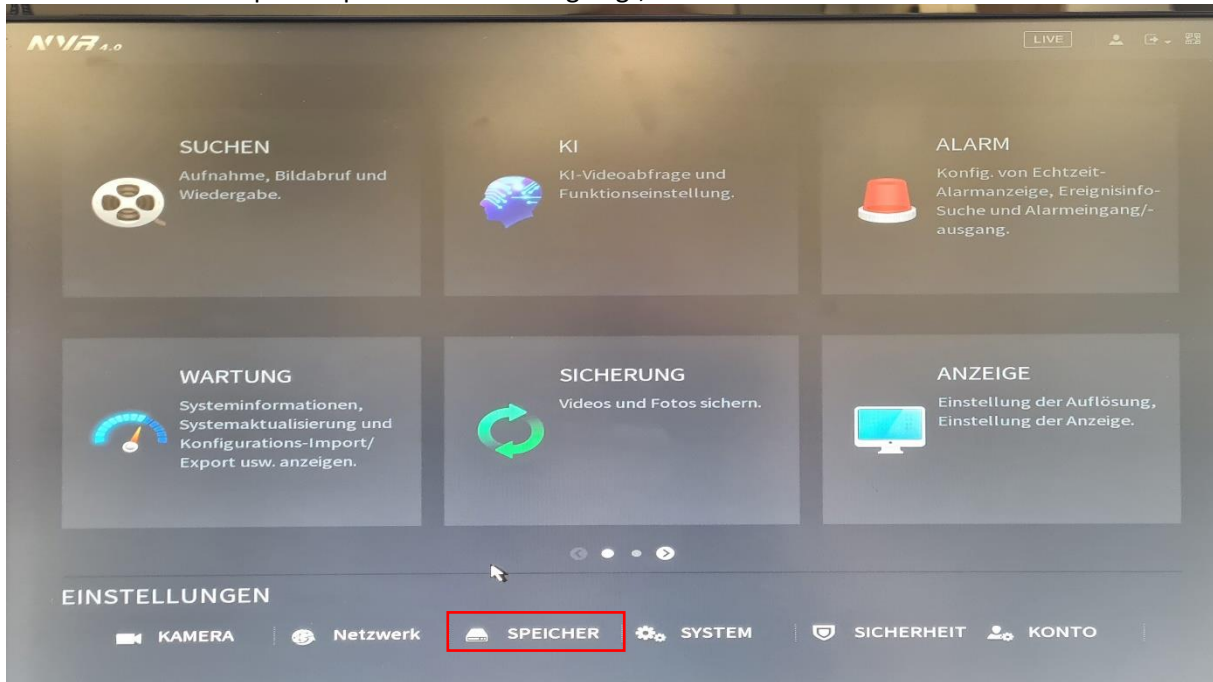
Hier können die Kameras beschriftet werden, Standard-Beschriftung ist die Kamera Nr. drin.

Oft wird die Position der Kamera als Name eingetragen. Beispiel: Eingang, Ausgang, 1. OG, etc.



## 7 Speicher

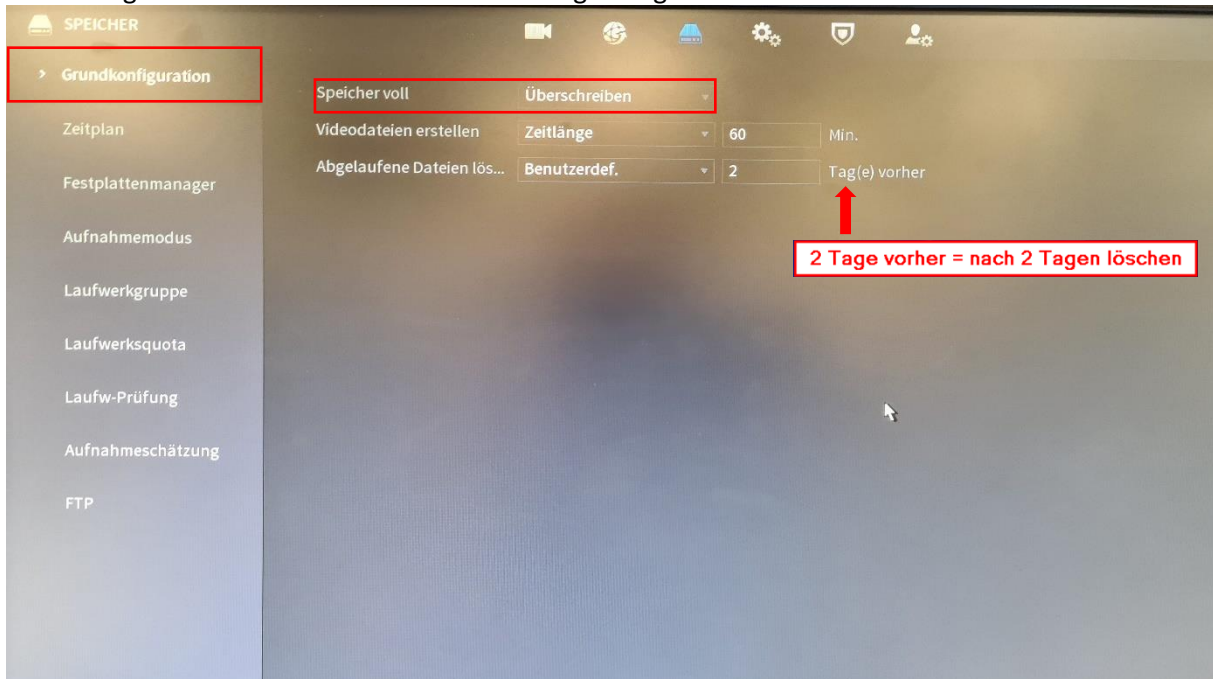
Je nach Bedarf und Speicherplatz wird hier festgelegt, wann der Rekorder Aufzeichnen soll.



### 7.1 Speicher voll + automatisches löschen

Bei voller Festplatte werden die Daten einfach überschrieben, nach Wunsch kann die Aufnahme bei voller Festplatte gestoppt werden.

Automatisches löschen ist oft auf «Nie» eingestellt. Je nach Kunde oder Gesetz müssen Aufnahmen nach 48h gelöscht werden. Dies kann man in Tagen angeben.



## 7.2 Aufnahmeplan / Bewegungserkennung

Unter Kalender wird der Aufnahmeplan erstellt, jede Kamera kann Einzel konfiguriert werden indem man bei Kanal entsprechende Kamera (D1, D2, etc.) auswählt.

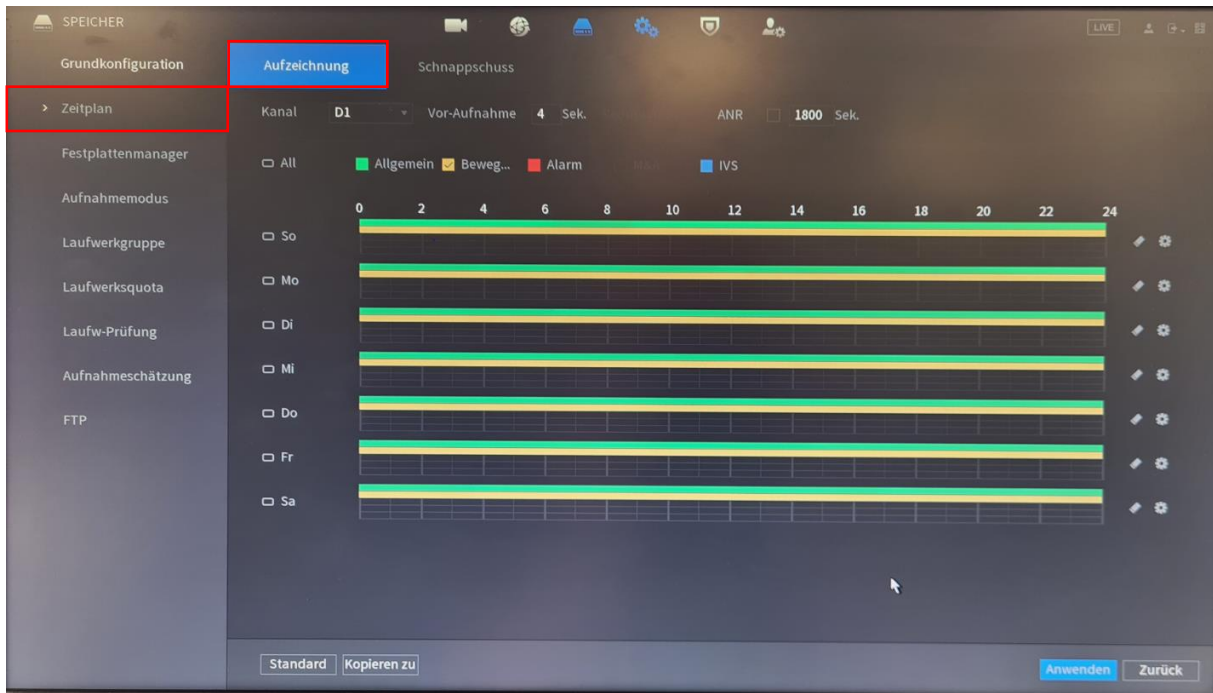
Entweder man setzt das Häkchen bei einer Farbe und fährt mit der Maus über den Wochenplan oder man klickt auf das Zahnrad auf der rechten Seite.

Im Beispiel haben wir Daueraufnahme + Bewegung während 24h aktiviert. Durch die Häkchen unten sagen wir für alle Tage übernehmen.

Tag	So
Zeitraum	00 : 00 - 24 : 00
Zeitraum	00 : 00 - 24 : 00
Zeitraum	00 : 00 - 24 : 00
Zeitraum	00 : 00 - 24 : 00
Zeitraum	00 : 00 - 24 : 00
Zeitraum	00 : 00 - 24 : 00

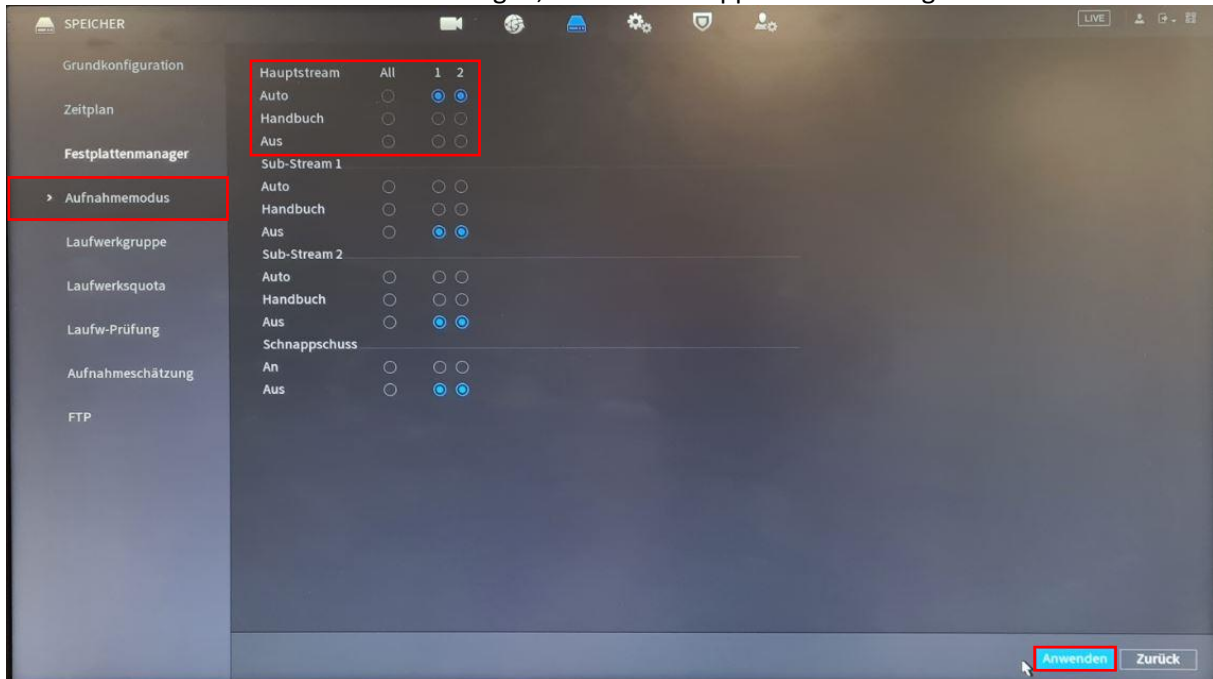
Kopieren zu

All  So  Mo  Di  Mi  Do  Fr  Sa



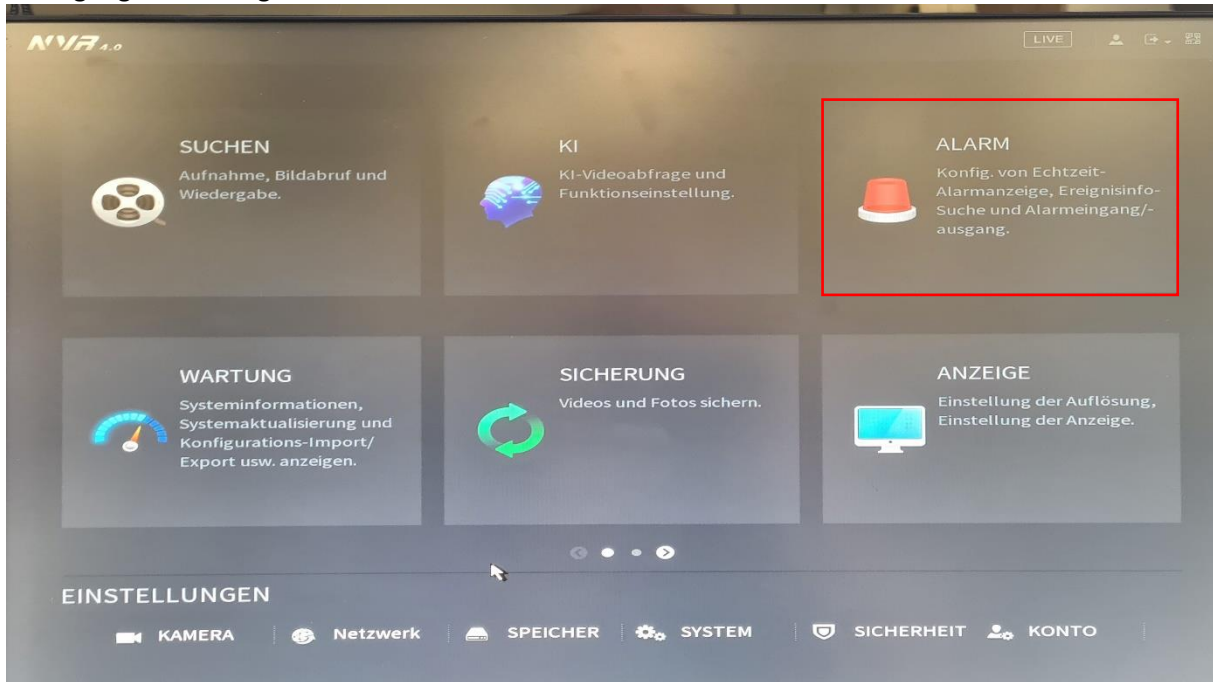
### 7.3 Record

Bei Record wird eingestellt welcher Stream der Rekorder aufzeichnen soll. Generell wird der Hauptstream nach Plan (Aufnahmeplan) aufgezeichnet. Dieses Menü ist für erweiterte Einstellungen, wie z.B. Schnappschüsse wichtig.



## 8 Ereignis / Alarm

Hier können diverse Ereignisse / Alarme eingerichtet werden. Hauptsächlich ist die Bewegungserkennung ein Thema.

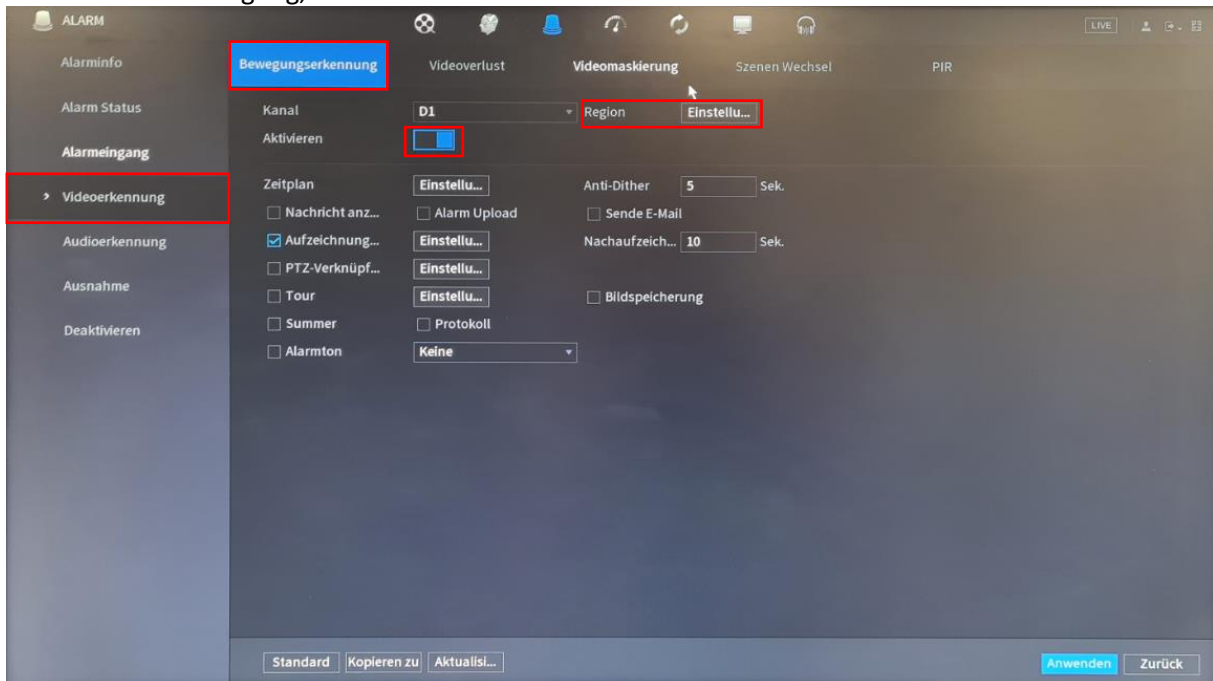


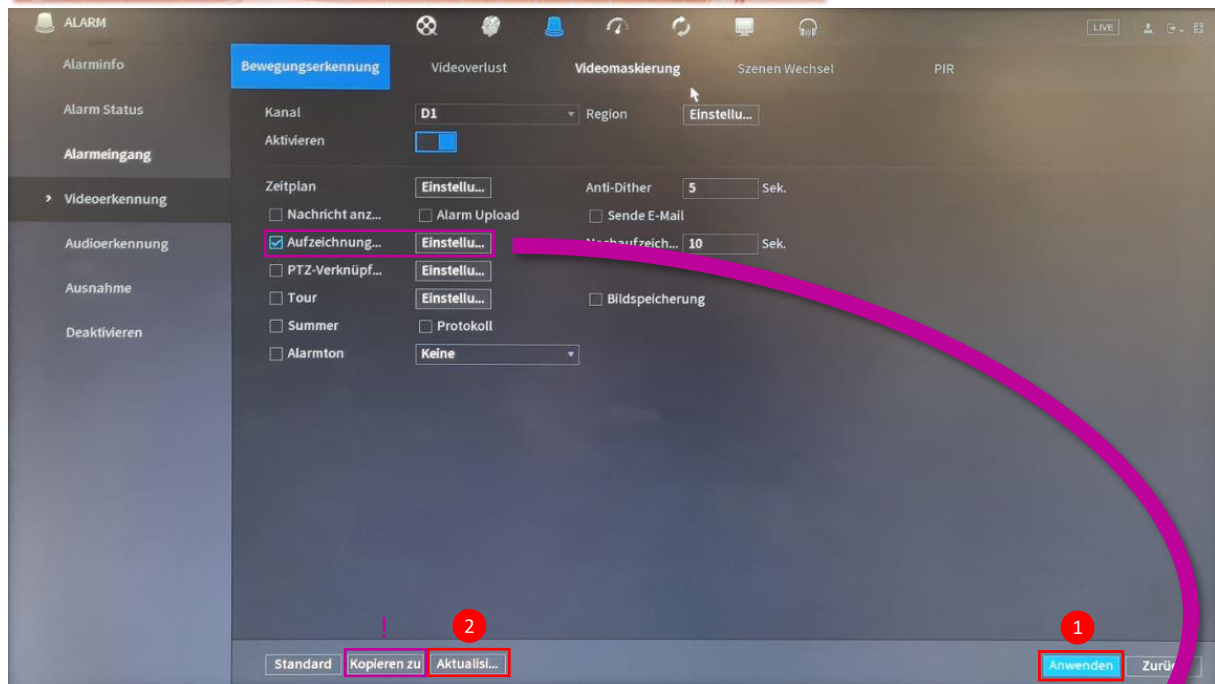
### 8.1 Bewegungserkennung

Unter **Region** bestimmt werden, welcher Bereich im Kamerabild wie stark auf Bewegung reagieren soll.

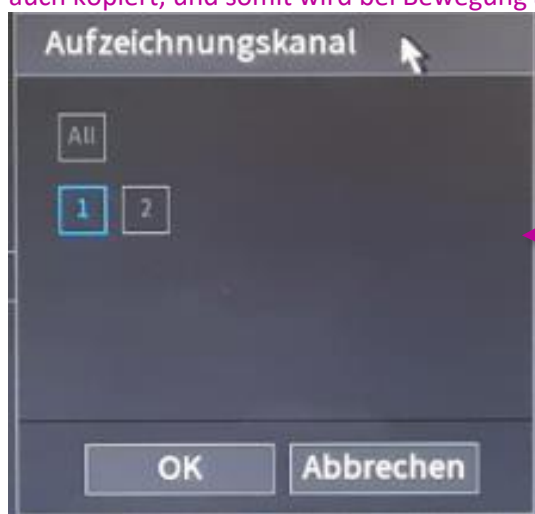
Verursacht z.B. eine Autobahn oder starkes rascheln von Bäumen Fehlalarme kann dies mit 4 Regionen individuell eingestellt werden.

Die Bewegungserkennung kann durch einen Summer (Ton vom Rekorder), Schnappschüssen, E-Mail-Benachrichtigung, etc. erweitert werden.





**ACHTUNG!** Der Button "Kopieren" ist mit Vorsicht zu gebrauchen. Der Aufnahmekanal wird auch kopiert, und somit wird bei Bewegung aller Kameras nur auf Kanal 1 aufgenommen!

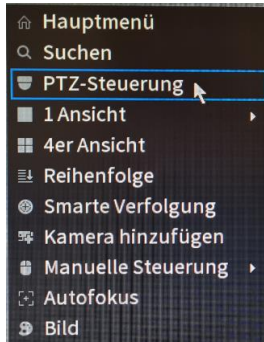


## 9 PTZ

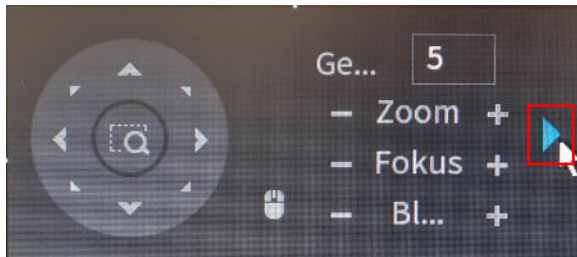
PTZ ist ein Akronym und steht für Pan, Tilt und Zoom (schwenken, neigen und zoomen). Hier wird beschrieben wie man Preset Positionen setzt und eine Tour erstellt. (Nur Speed Dome) Eine Tour besteht immer aus Preset Positionen.

### 9.1 Preset Positionen setzen / ändern (bei SpeedDome / PTZ Kameras)

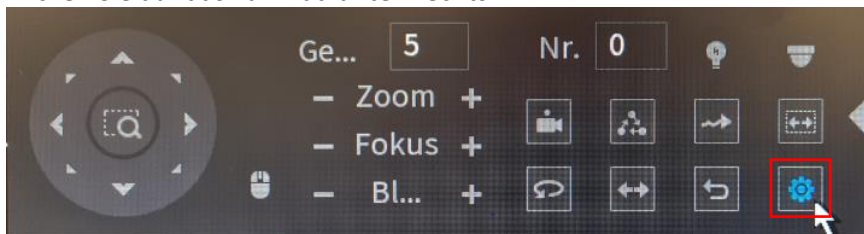
Öffnen Sie mit der rechten Maustaste das Kontextmenü und klicken Sie auf PTZ.



Klicken Sie auf den Pfeil auf der rechten Seite für das erweiterte Menü.



Klicken Sie auf das Zahnrad unten rechts.



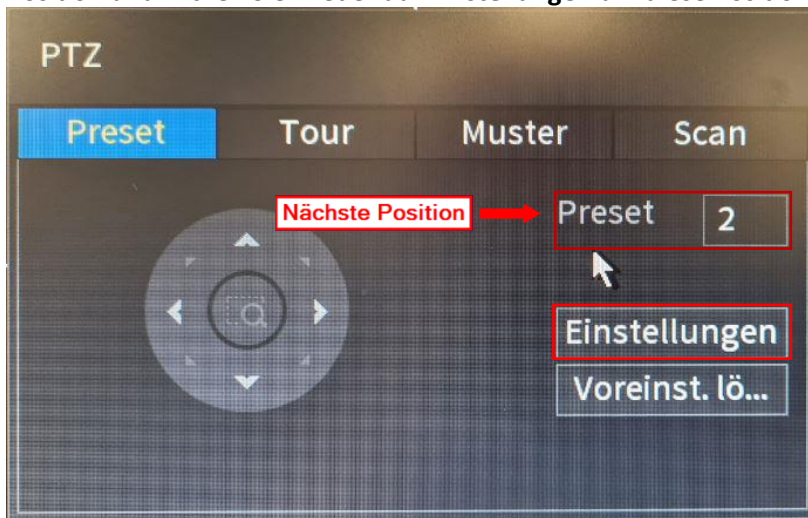
Jetzt kann die Kamera mit dem Navigationsfeld die gewünschte Position eingestellt werden und mit einem Klick auf **Einstellung** gespeichert werden.

Haben Sie bereits eine gespeicherte Position auf Preset 1 so wird diese somit aktualisiert.





Ändern Sie jetzt die Zahl bei Preset von 1 zu 2, richten Sie die Kamera auf die gewünschte nächste Position und klicken Sie wieder auf **Einstellungen** um diese Position auf Preset 2 zu speichern.



### 9.2 Tour einrichten

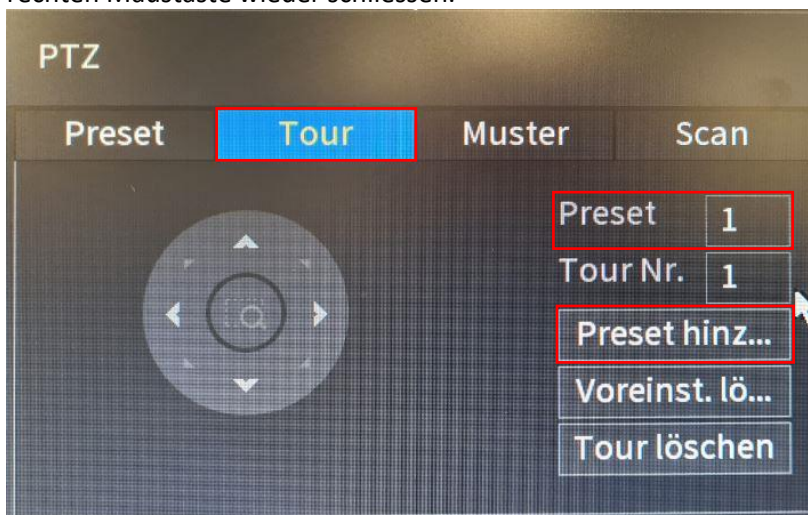
Haben Sie alle Positionen gespeichert können Sie diese mit einer Tour automatisch ablaufen lassen. Wechseln Sie zum Register **Tour**.

Bei **Tour Nr.** die 1 eingeben, man kann mehrere Touren konfigurieren.

Im Beispiel richten wir die 1. Tour ein, dazu einfach bei **Preset 1** eingeben und auf **Preset hinzufügen** klicken.

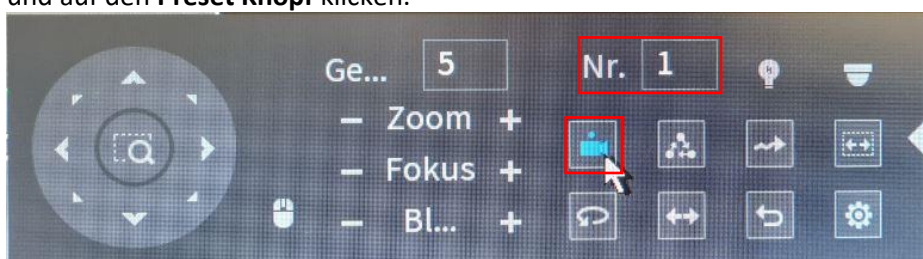
Danach bei **Preset** die Nr. auf 2 ändern und auf **Preset hinzufügen** klicken um die zweite Preset Position in die Tour hinzuzufügen. Immer so weiter die Preset Positionen der Tour hinzufügen.

Nachdem man alle Preset Positionen der Tour 1 hinzugefügt hat, kann man dieses Fenster mit der rechten Maustaste wieder schliessen.



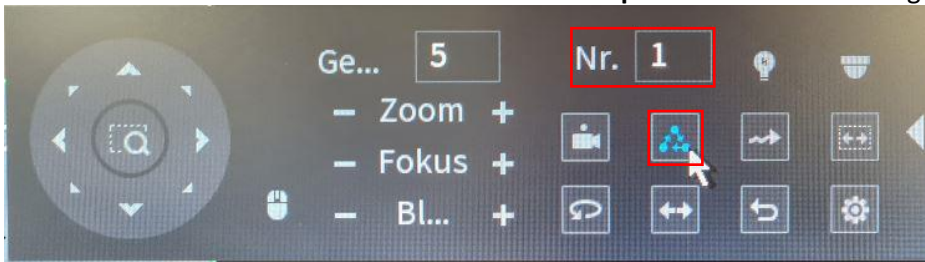
### 9.3 Preset Positionen abrufen

Um generell eine bestimmte Preset Position aufzurufen einfach bei Nr. die gewünschte Nr. eingeben und auf den **Preset Knopf** klicken.



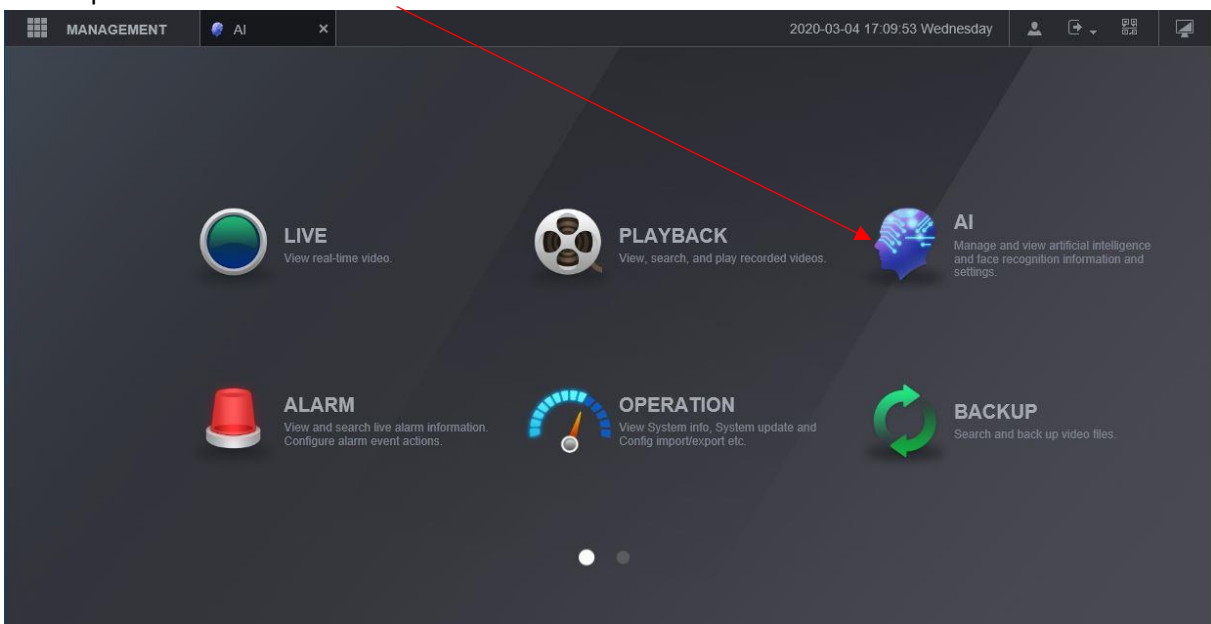
### 9.4 Tour starten / stoppen

Um eine Tour zu starten einfach die Tour Nr. eingeben und auf den **Tour Knopf** klicken.  
 Während einer Tour kann die Kamera jederzeit mit dem Navigationsfeld manuell gesteuert werden und die Tour wird unterbrochen. Mit dem **Tour Knopf** wird die Tour wieder gestartet.

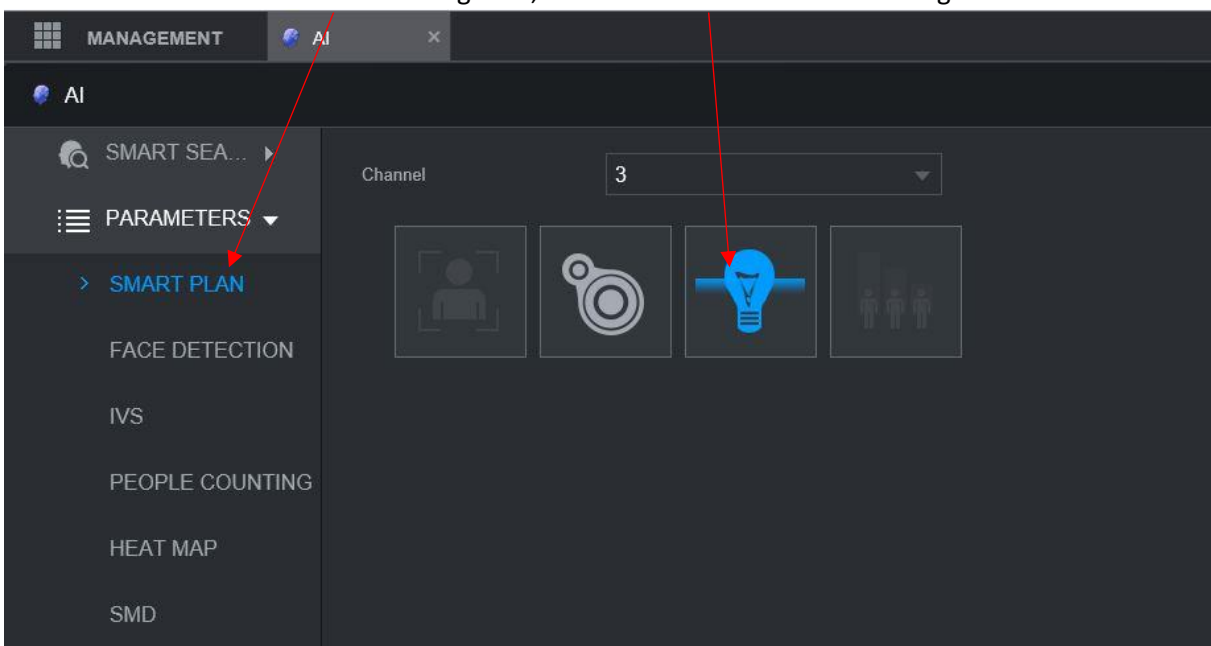


### 10 Tripwire/Intrusion (Stolperdraht) aktivieren

Im Hauptmenü auf die Seite **AI** wechseln.



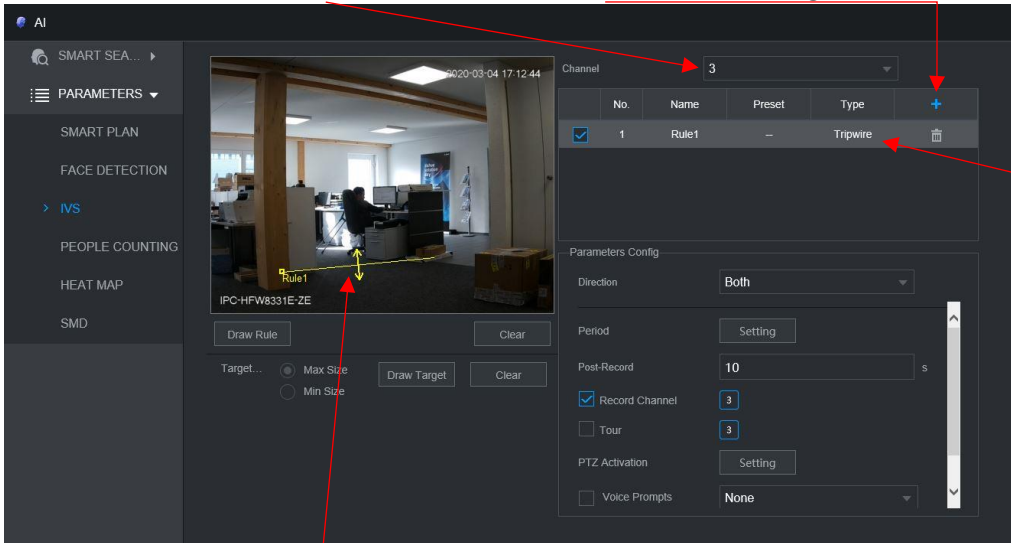
Unter PARAMETERS auf SMART PLAN gehen, IVS aktivieren und mit OK bestätigen.



(OK unten rechts)

Bei Verwendung von IVS-Regeln empfiehlt Dahua die Bewegungserkennung zu deaktivieren!

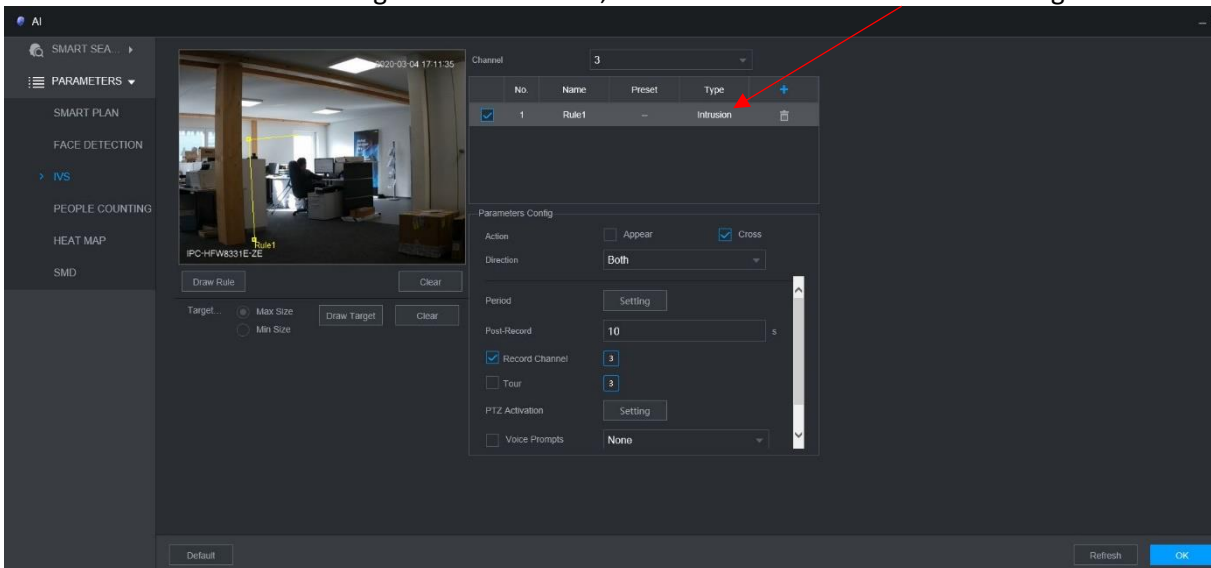
Unter IVS den Kanal wählen und auf das + klicken, um eine neue Regel zu erstellen.



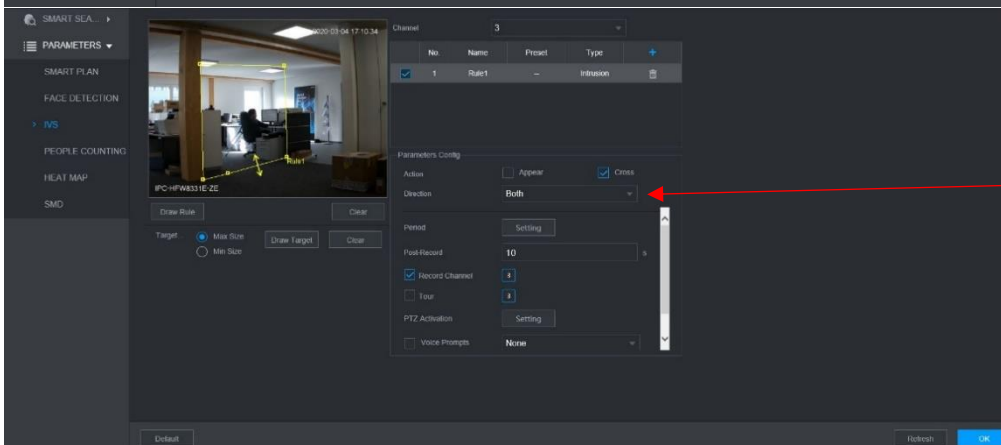
Die Art des IVS auswählen oder die Regel benennen. (Doppelklick)

Hier kann nun ein Stolperdraht gezeichnet werden. (Doppelklick, um das Bild zu vergrößern)

Mit Intrusion kann eine Fläche gezeichnet werden, die bei Ein- oder Austritt Alarm schlägt.



Hier kann man noch angeben ob bei Ein- oder Austritt der Fläche ausgelöst werden soll.



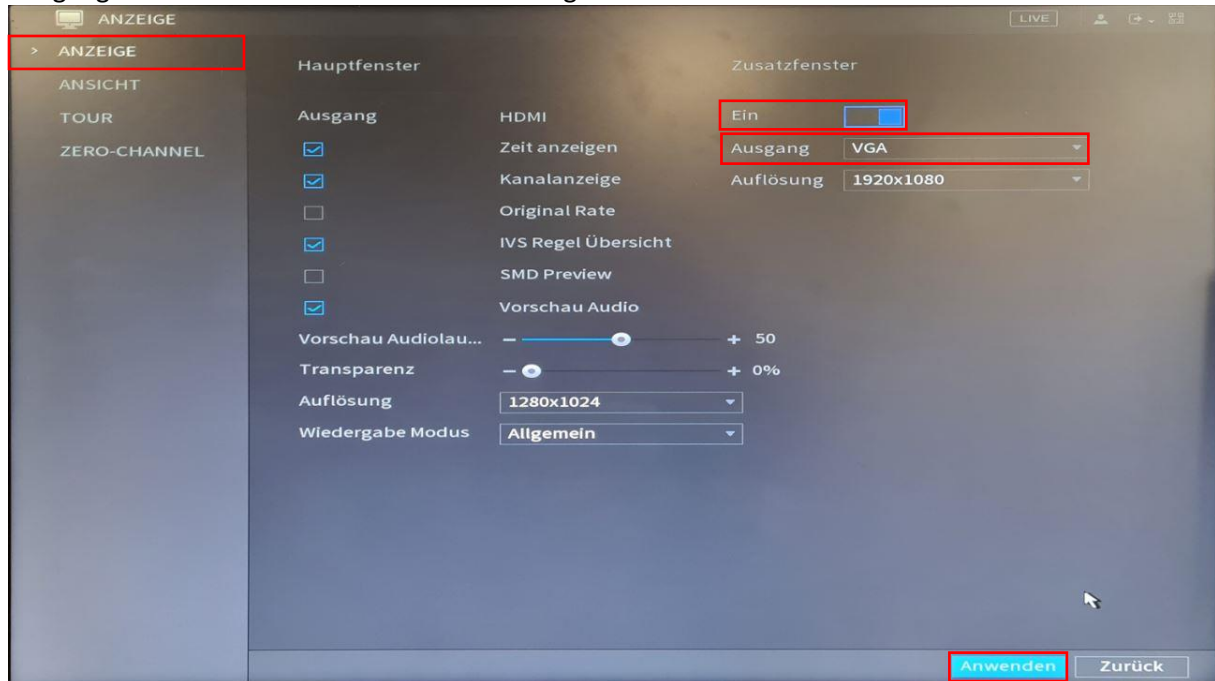
Am Schluss wieder mit OK bestätigen.

## 11 Spotmonitor (Video-Matrix)

Hier wird ein Spotmonitor via VGA Ausgang konfiguriert.  
Diese Funktion haben nur die grösseren Rekorder

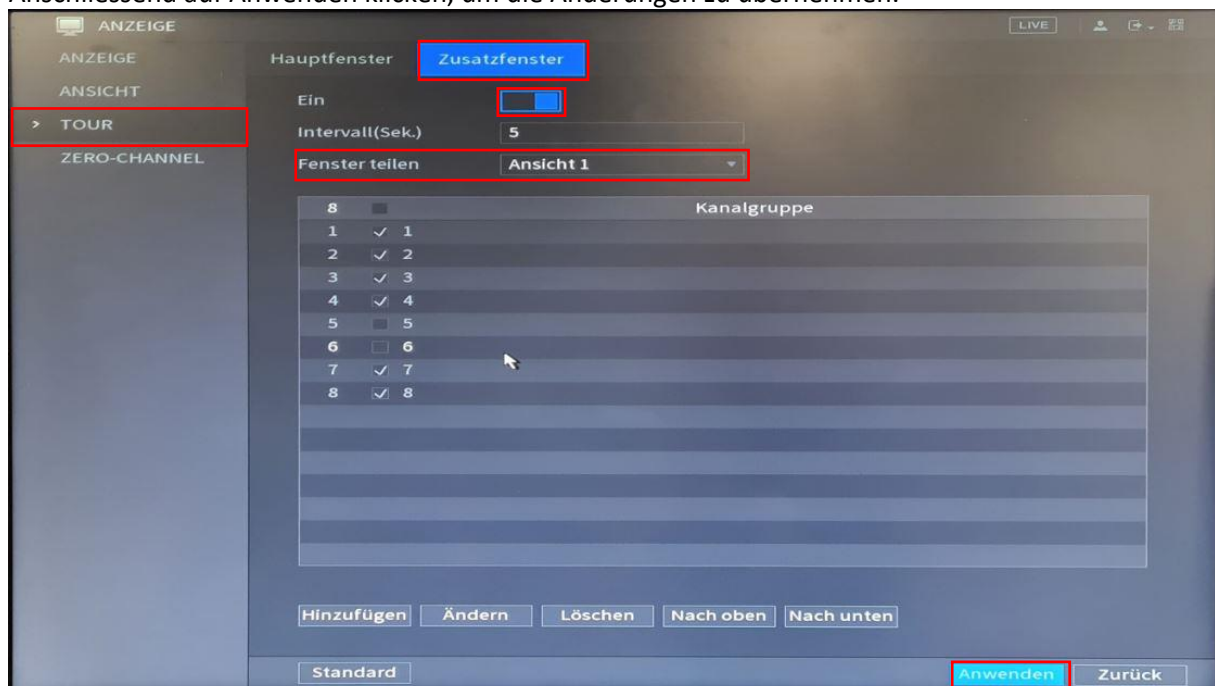
### 11.1 Spotmonitor aktivieren

Im Hauptmenu unter Anzeige, Zusatzfenster den Spotmonitor aktivieren und den entsprechenden Ausgang wählen. Mit Anwenden die Änderungen übernehmen.



### 11.2 Umschalter

Unter der Kategorie Tour in der Registerkarte Zusatzfenster die Tour aktivieren.  
Bei Ansicht 1 wird ein Vollbild angezeigt, ist nur 1 Haken gesetzt bleibt dies fix.  
Mehrere Haken bewirken einen Bildwechsel nach dem eingestellten Intervall (Standard 5 Sek.)  
**Bei allen anderen Ansichten müssen die Haken entfernt werden.**  
Anschliessend auf Anwenden klicken, um die Änderungen zu übernehmen.



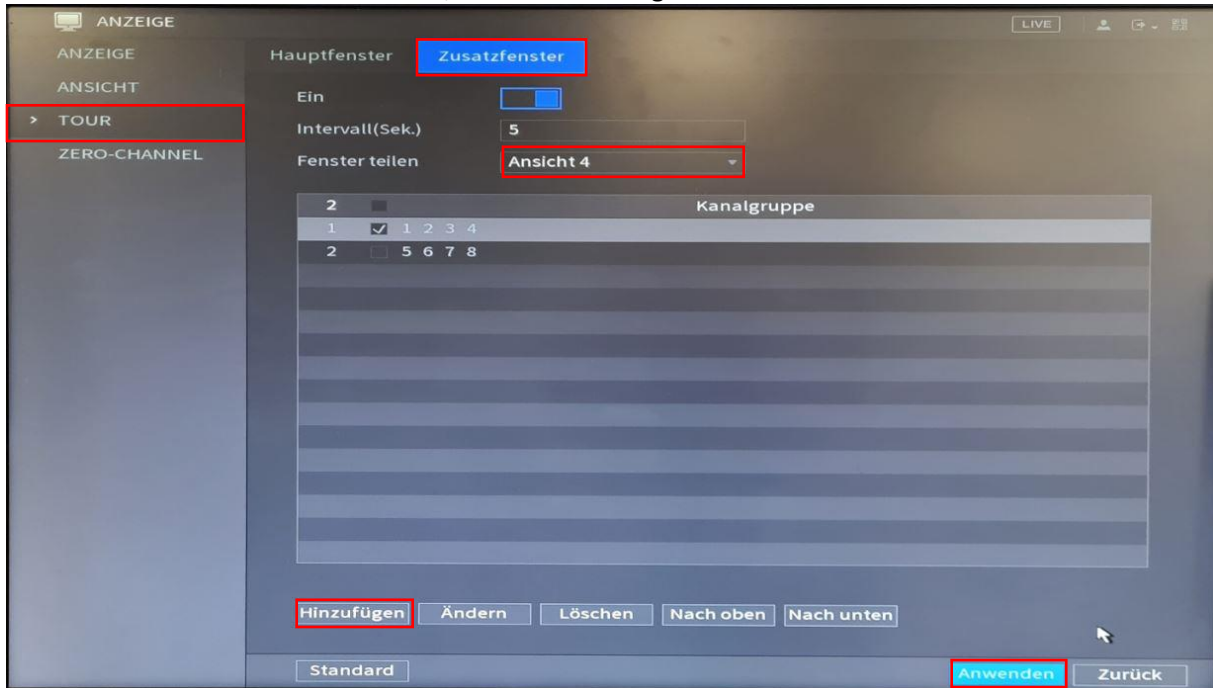
### 11.3 4er Splitscreen

Unter der Kategorie Tour in der Registerkarte Zusatzfenster die Tour aktivieren.  
Ansicht 4 generiert einen 4er Splitscreen.

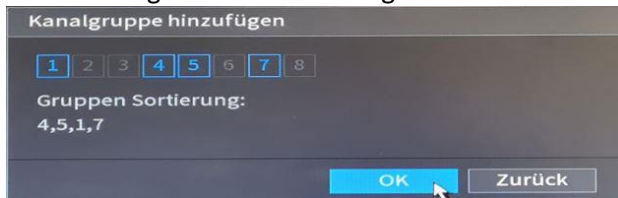
Ist nur ein Haken gesetzt, werden dauernd die ausgewählten Kameras angezeigt.  
Werden mehrere Haken gesetzt, wechselt die Ansicht nach dem eingestellten Intervall auf die nächste Szene.

**Bei allen anderen Ansichten müssen die Haken entfernt werden.**

Anschließend auf Anwenden klicken, um die Änderungen zu übernehmen.



Mit Hinzufügen können alle möglichen Szenen erstellt werden.



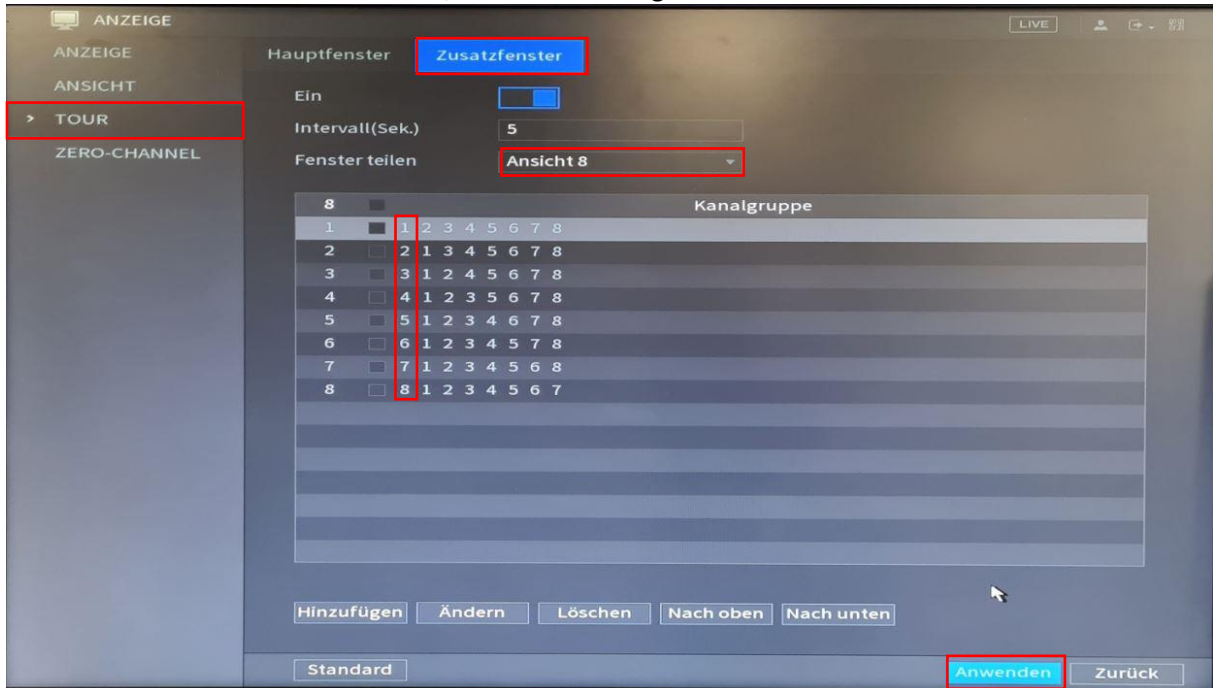
### 11.4 8er Splitscreen

Unter der Kategorie Tour in der Registerkarte Zusatzfenster die Tour aktivieren.  
Ansicht 8 generiert einen 8er Splitscreen.

Werden hier alle Haken angewählt, wechselt die Szene nach dem eingestellten Intervall.  
Die erste Zahl ist das jeweilige Hauptbild.

**Bei allen anderen Ansichten müssen die Haken entfernt werden.**

Anschließend auf Anwenden klicken, um die Änderungen zu übernehmen.



## 12 Reboot Flag Explaining

Sollte der Rekorder unerwartet neustarten, kann mithilfe untenstehender Liste im Logfile des Rekorders nach der Ursache gesucht werden.

NVR Reboot Flag Explaining	
<b>0x00</b>	Normal reboot, such as regular maintenance, manual restart, etc.
<b>0x01</b>	Abnormal reboot, such as pull out power cable directly, system crash and other unknown reasons.
<b>0x02</b>	Abnormal reboot caused by log stuck.
<b>0x03</b>	Abnormal reboot caused by Hard Disk abnormality. When the Hard Disk performance is detected to be seriously degraded,
<b>0x04</b>	Abnormal reboot caused by Bit-stream abnormality (DVR). When the encoding channel's Bit-stream is 0 and lasts for 3 minutes, the front panel will be notified to restart.
<b>0x05</b>	Reboot caused by HDD Channel-Error.
<b>0x06</b>	Reboot caused by Decoding abnormality.
<b>0x011</b>	Reboot caused by HDD Hot swap timeout.
<b>0x6F</b>	Reboot caused by illegal access to system memory, which usually has a backtrace record.
<b>0x06a</b>	Segment error.