

Autor	Andy Bosshard
Datum	04.10.2021
Thema	Rekorder
Titel	Grundkonfiguration XVR

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	TCP/IP	6
2.5	P2P Einstellungen	7
2.6	Audio / Video	7
2.7	Schnappschuss	8
2.8	Speicher voll + automatisches löschen	8
2.9	Aufzeichnung	9
2.10	Schnappschuss	10
2.10.1	Zeitraum	10
2.11	Grundkonfiguration abschliessen	11
3	Hauptmenü	12
3.1	Hauptmenu öffnen	12
3.2	Login	13
3.3	Anzeige	13
3.4	Automatischer Neustart	14
3.5	Firmware Upgrade	14
3.6	Reset / Werkseinstellungen	15
3.7	Benutzer (User) anlegen	16
3.8	Gruppenverwaltung	17
3.8.1	Admin	17
3.8.2	User	17
4	Netzwerk	18
4.1	Ports	18

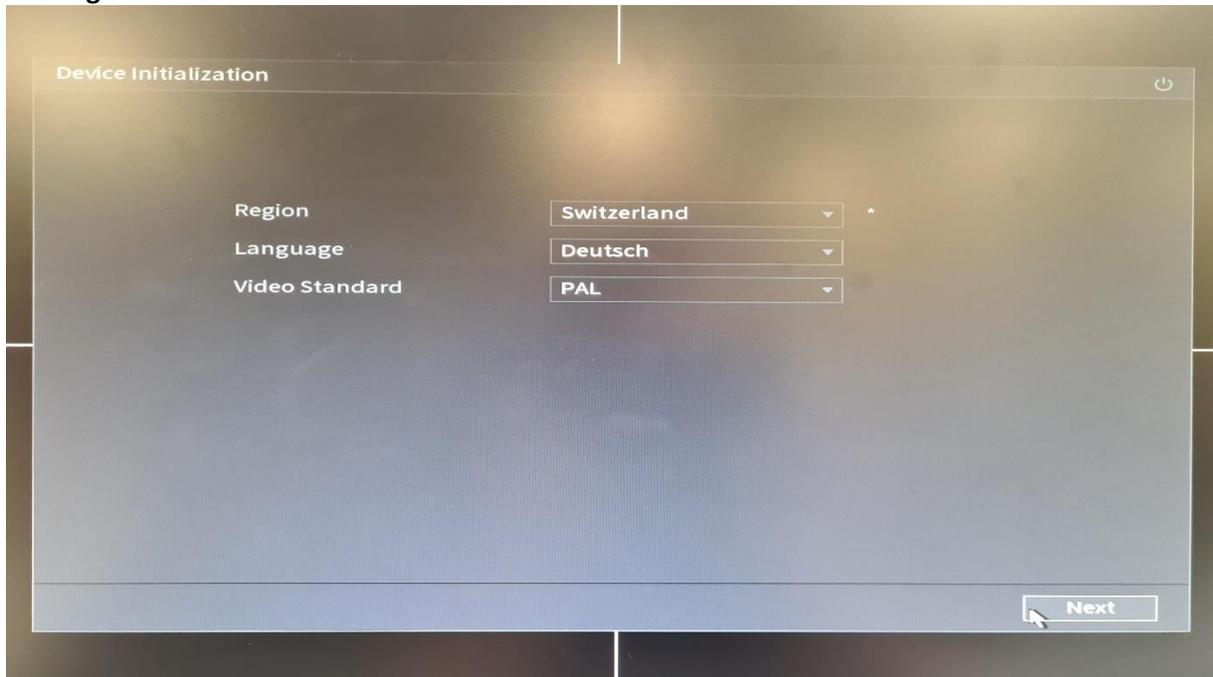
4.2	P2P Einstellungen	19
5	Kamera	20
5.1	Bild Einstellungen CVI-Kamera	20
5.1.1	Helligkeit, Kontrast usw.....	20
5.1.2	Bild drehen	21
5.2	IP-Kamera hinzufügen	22
5.2.1	D/A Umwandlung aktivieren	22
5.2.2	Kamera suchen	22
5.2.3	Kamera hinzufügen.....	23
5.3	Bild Einstellungen IP-Kamera	24
5.3.1	Helligkeit, Kontrast usw.....	24
5.3.2	Bild drehen	24
5.4	Kanalname.....	25
6	Speicher.....	26
6.1	Record	26
6.2	Aufnahmeplan / Bewegungserkennung.....	27
7	Ereignis / Alarm	29
7.1	Bewegungserkennung	29
8	PTZ.....	31
8.1	Preset Positionen setzen / ändern (bei SpeedDome 7 PTZ Kameras).....	31
8.2	Tour einrichten	32
8.3	Preset Positionen abrufen.....	32
8.4	Tour starten / stoppen	33
9	Tripwire/Intrusion (Stolperdraht) aktivieren.....	34
10	Spotmonitor (Video-Matrix).....	36
10.1	Spotmonitor aktivieren	36
10.2	Umschalter	36
10.3	4er Splitscreen.....	37
10.4	8er Splitscreen.....	38
11	Reboot Flag Explaining	39

1 Initialisierung des Geräts

1.1 Region, Land, Video Standard

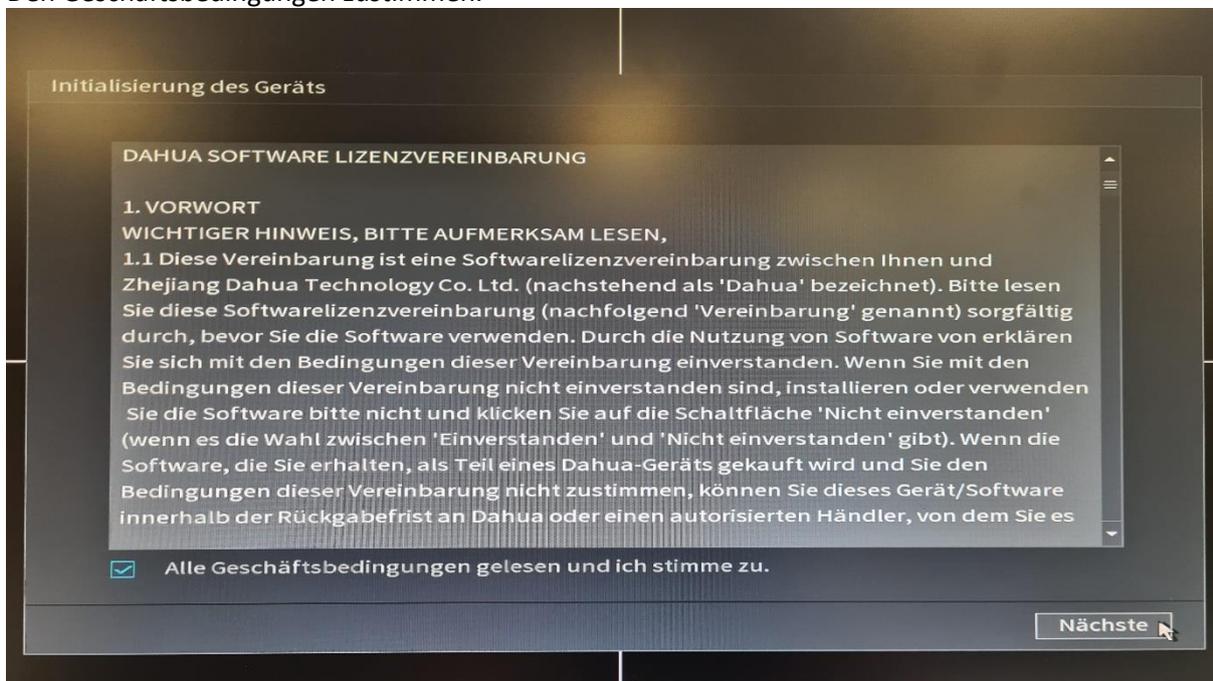
Hier können die Region und Sprache und der Video Standard eingestellt werden.

Wichtig! Videostandard = PAL



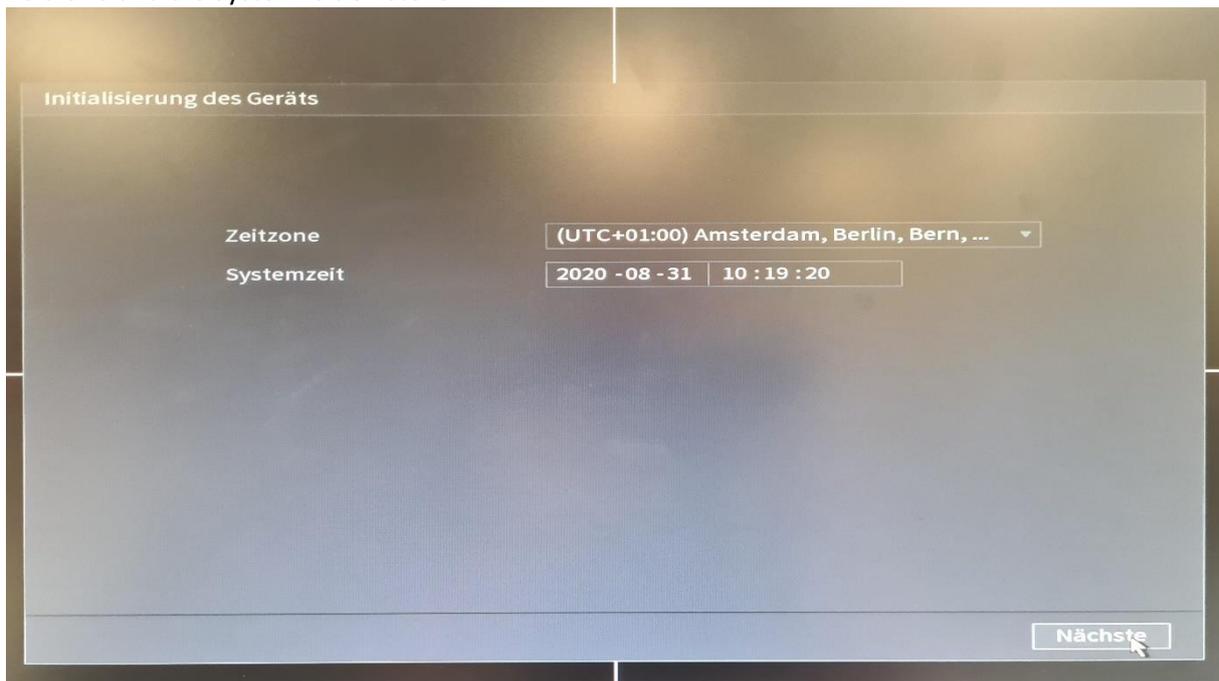
1.2 AGB

Den Geschäftsbedingungen zustimmen.



1.3 Zeitzone / Systemzeit

Zeitzone und die Systemzeit einstellen.



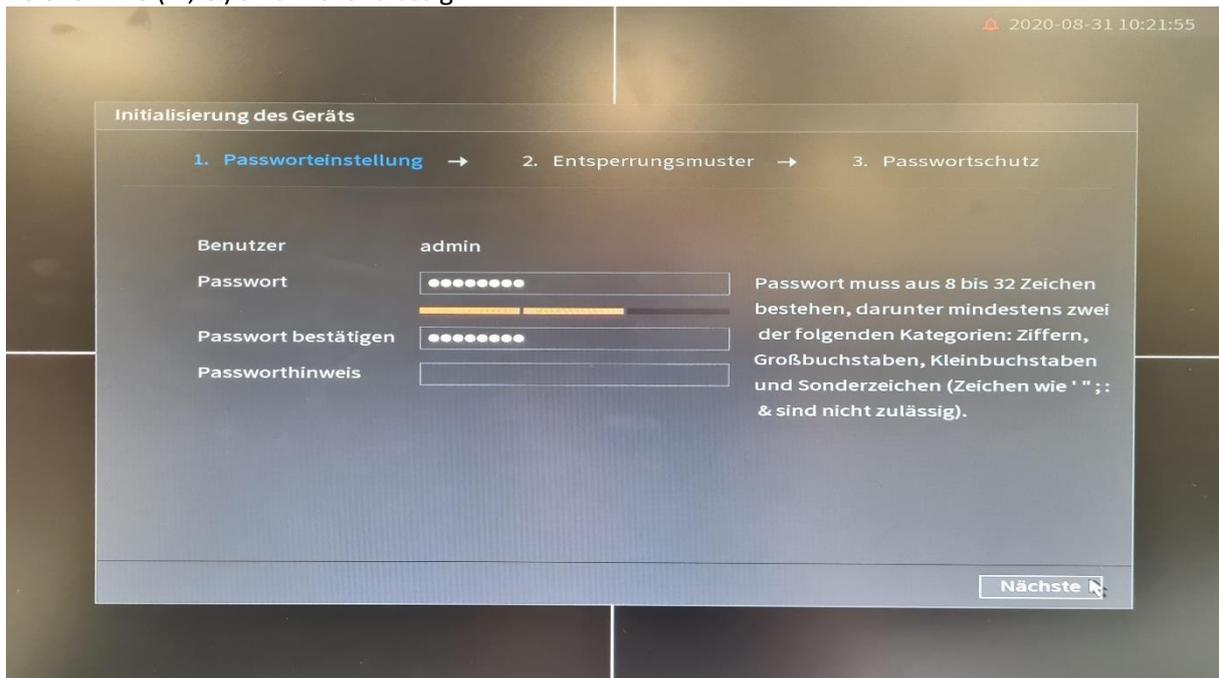
1.4 Passwort festlegen

Als erstes wird das admin Passwort erstellt.

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

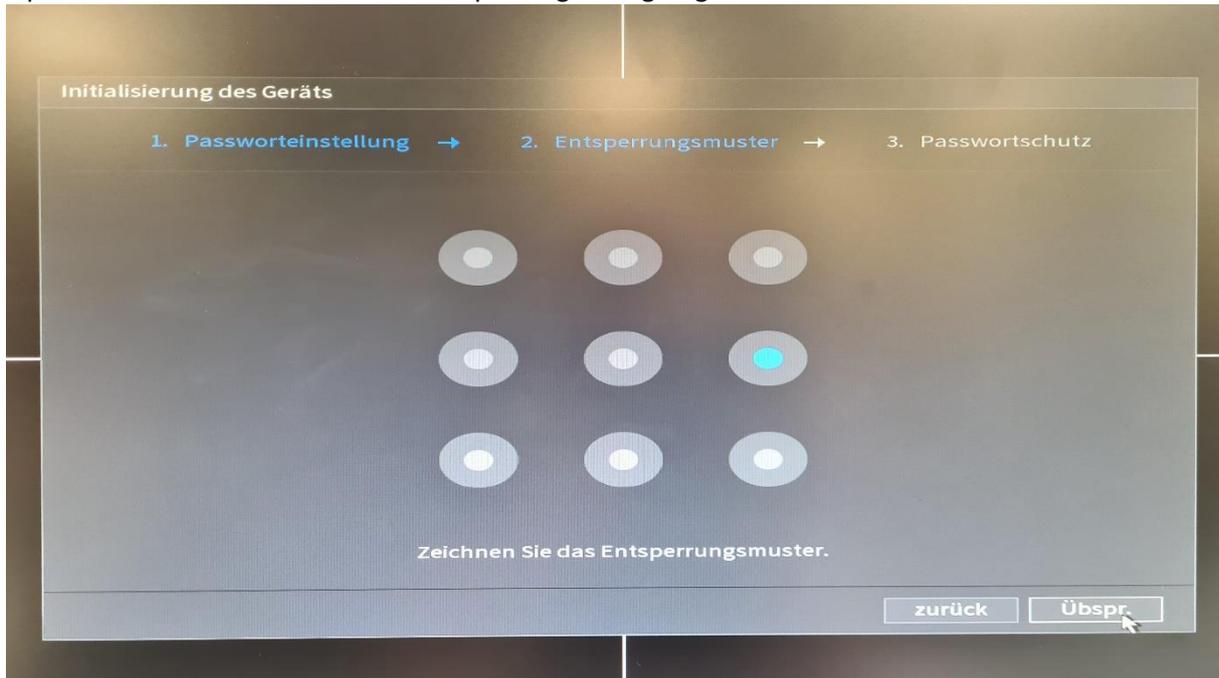
- Ziffern
- Grossbuchstaben
- Kleinbuchstaben
- Sonderzeichen

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



1.5 Muster festlegen

Optional kann auch ein Muster als Entsperrung hinzugefügt werden.

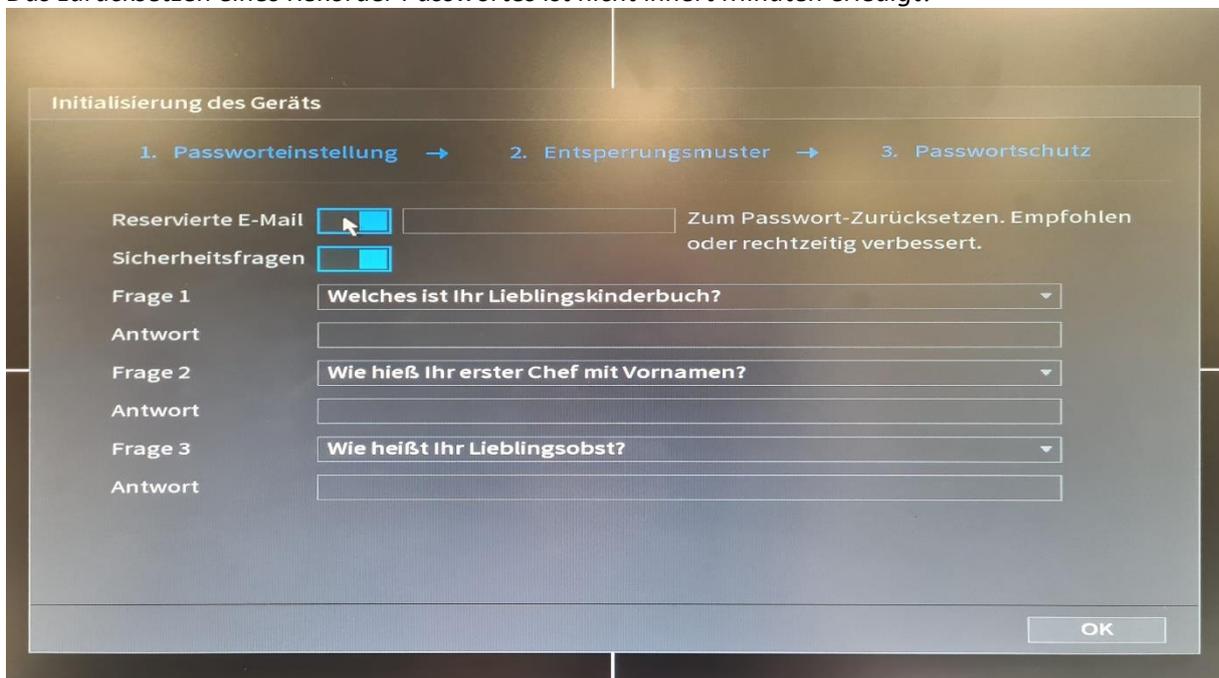


1.6 Passwort Reset

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!

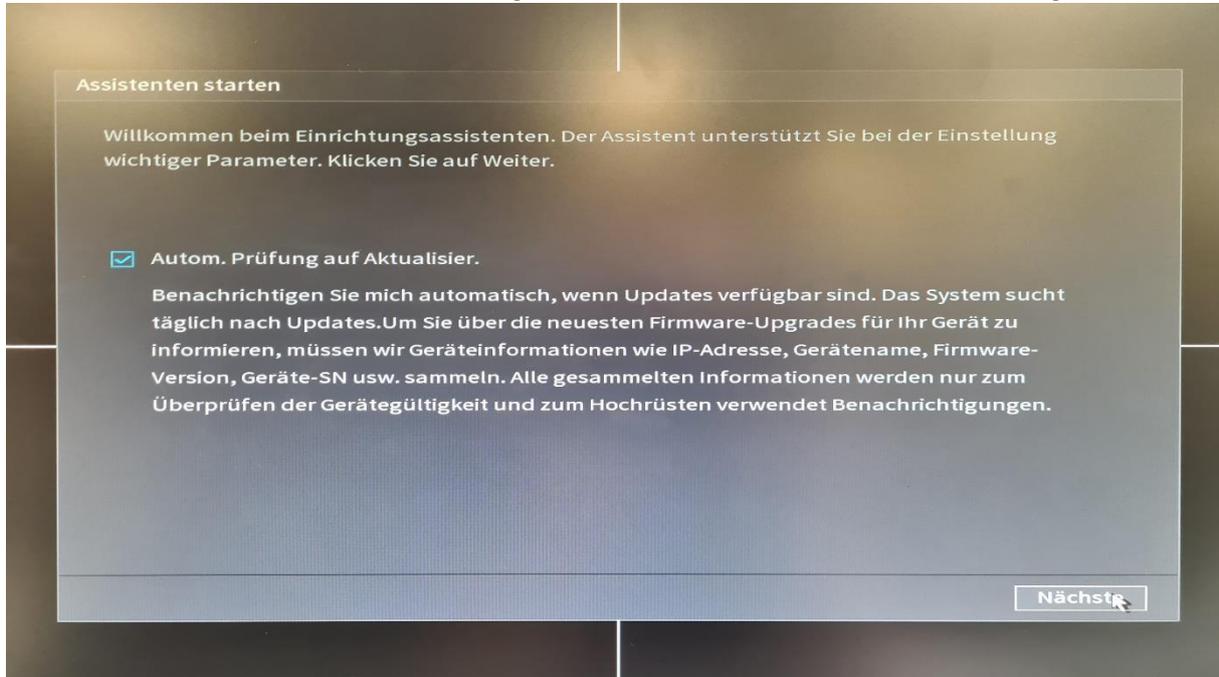


2 Grundkonfiguration

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

2.1 Auto Update

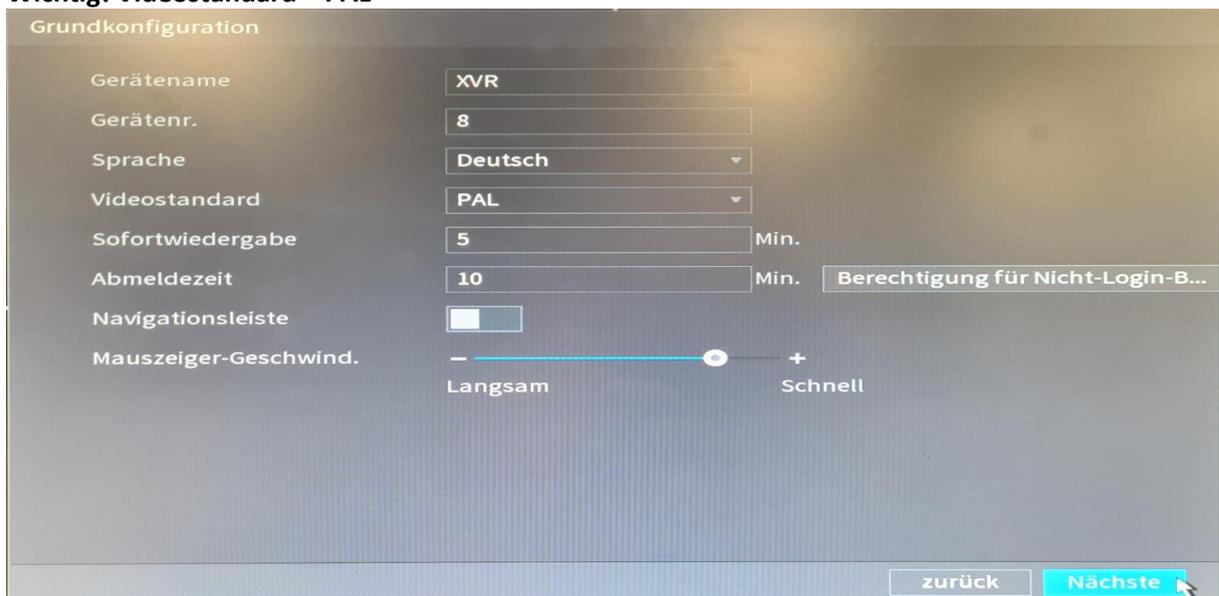
Den Haken «Autom. Prüfung auf Aktualisier.» kann nach Belieben eingestellt werden. Für Rekorder welche nicht ans Internet angeschlossen werden hat dies keine Bedeutung.



2.2 Grundkonfiguration

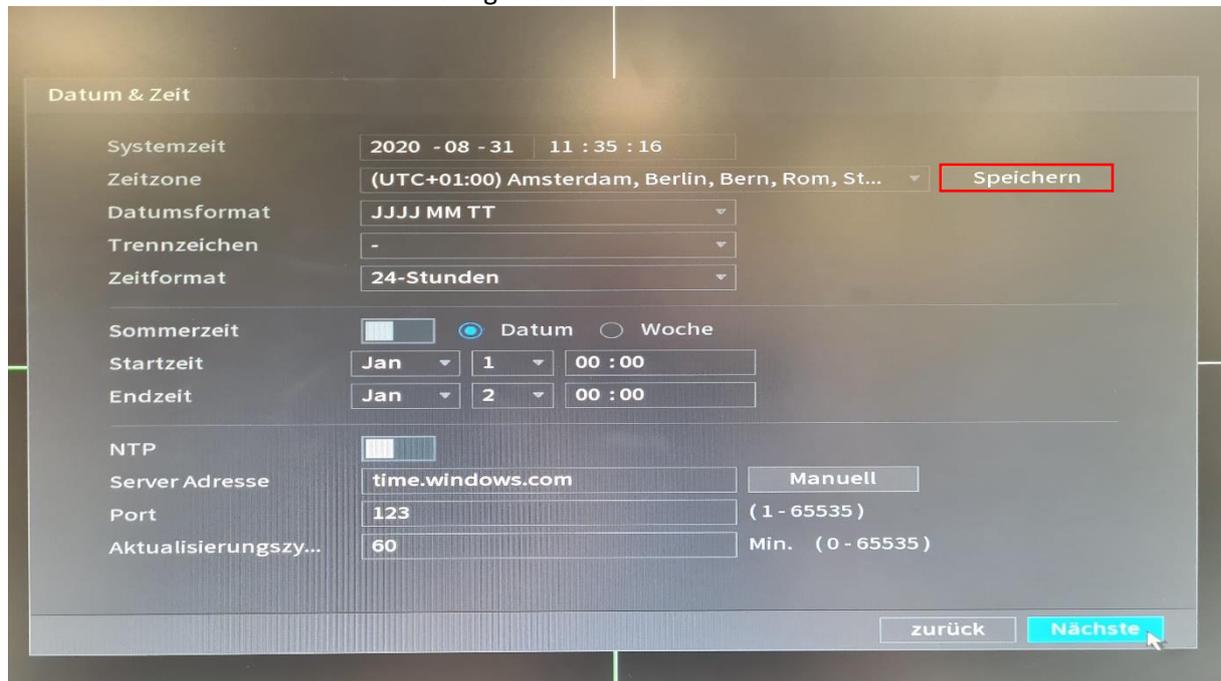
Die Abmeldezeit bestimmt nach wie vielen Minuten man das Passwort erneut eingeben muss um Einstellungen am Rekorder vorzunehmen. 0 bedeutet man bleibt **immer** eingeloggt.

Wichtig! Videostandard = PAL



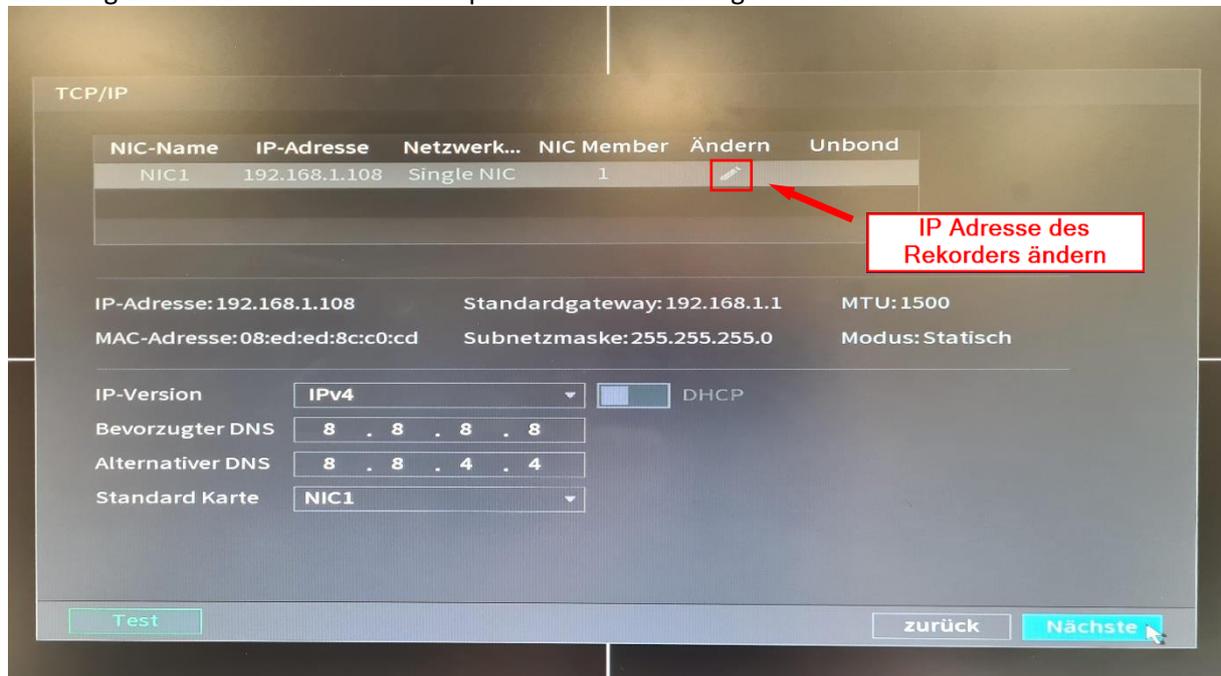
2.3 Datum und Uhrzeit

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.



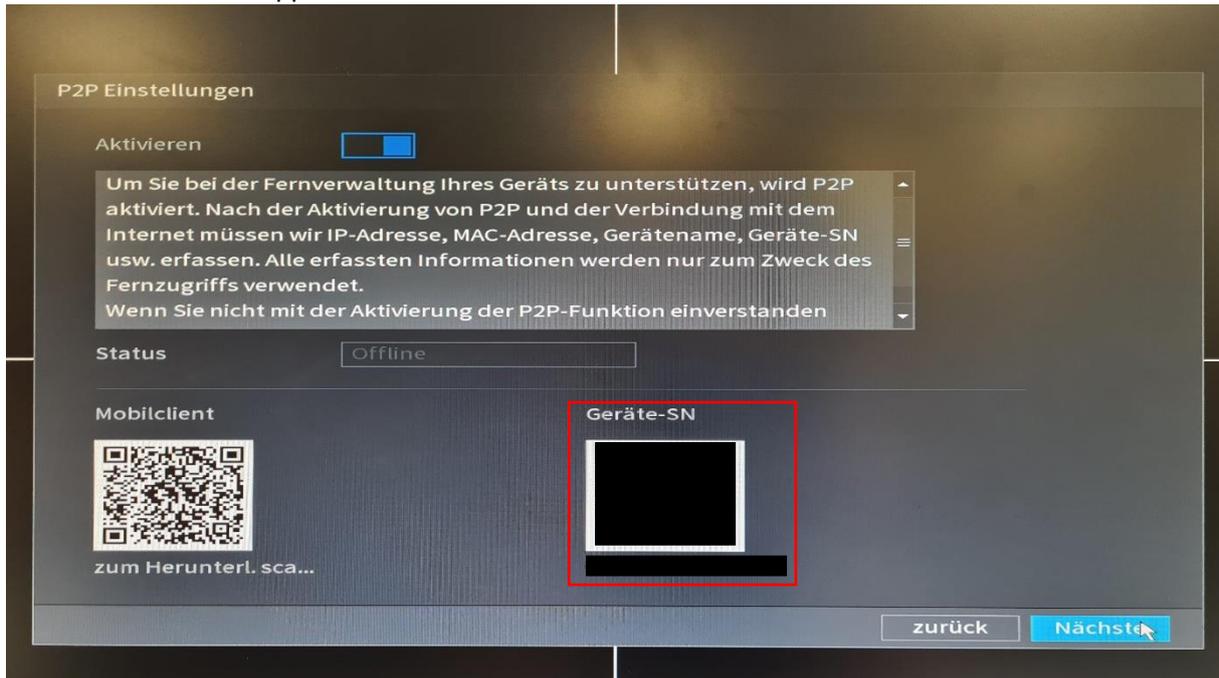
2.4 TCP/IP

Unter TCP/IP wird die IP-Adresse des Rekorders eingestellt.
 Einen eigenen DNS-Server kann man optional unten auch angeben.



2.5 P2P Einstellungen

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



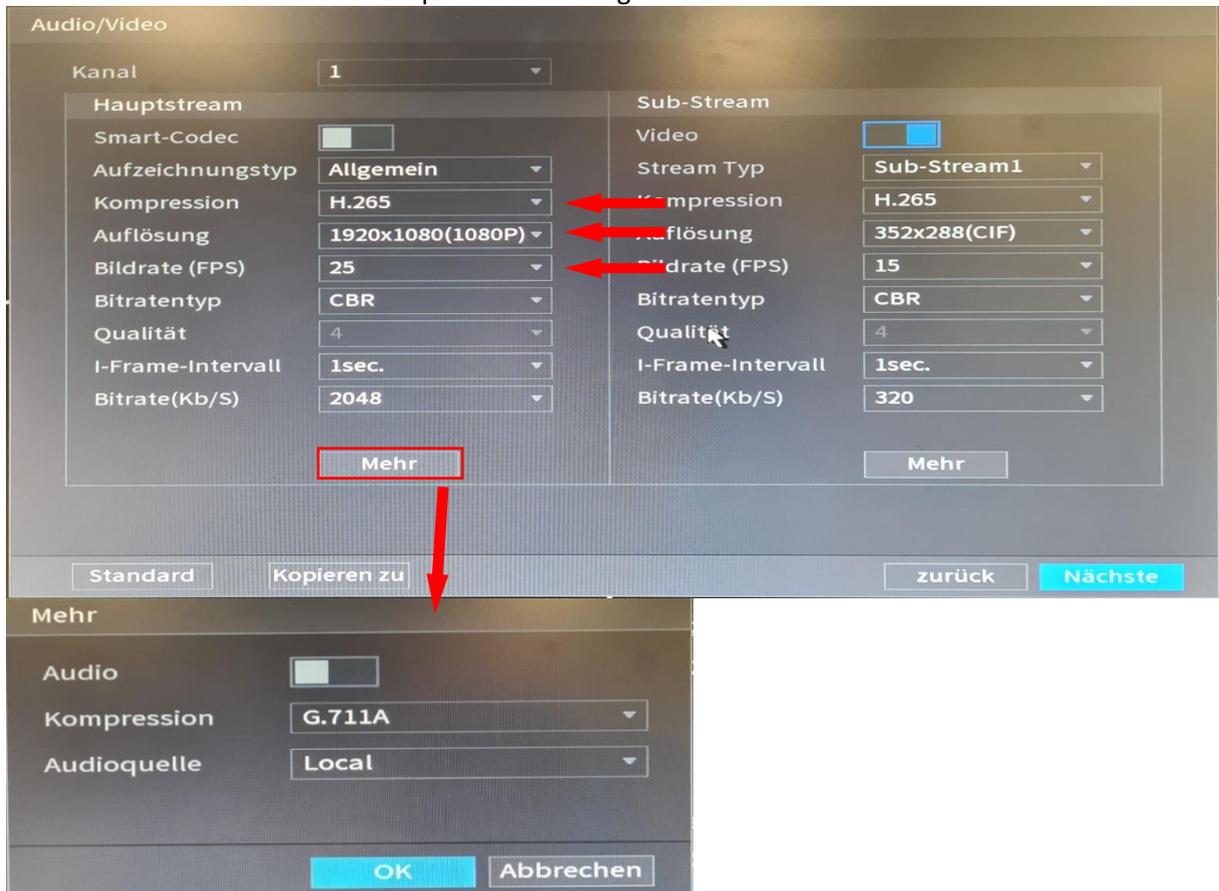
2.6 Audio / Video

Bei **Kompression** kann die Kodierung (H.264 / H.265) 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.



2.7 Schnappschuss

Schnappschuss

Manuelles Foto	1	/Zeit
Kanal	1	
Typ	Geplant	
Größe	352x288(CIF)	
Qualität	4	
Erfassungsintervall	1 Sek.	

Standard Kopieren zu zurück Nächste

2.8 Speicher voll + automatisches löschen

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

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

Grundkonfiguration

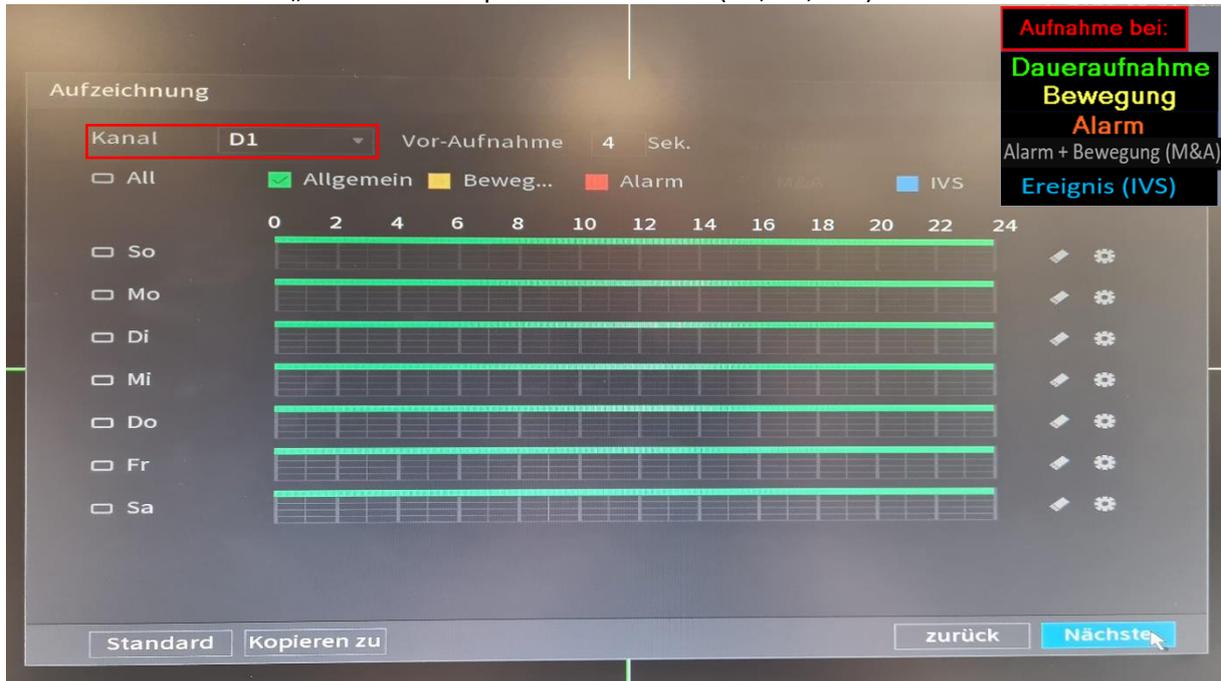
Speicher voll	Überschreiben	
Videodateien erstellen	Zeitlänge	60 Min.
Abgelaufene Dateien lös...	Benutzerdef.	2 Tag(e) vorher

2 Tage vorher = nach 2 Tagen löschen

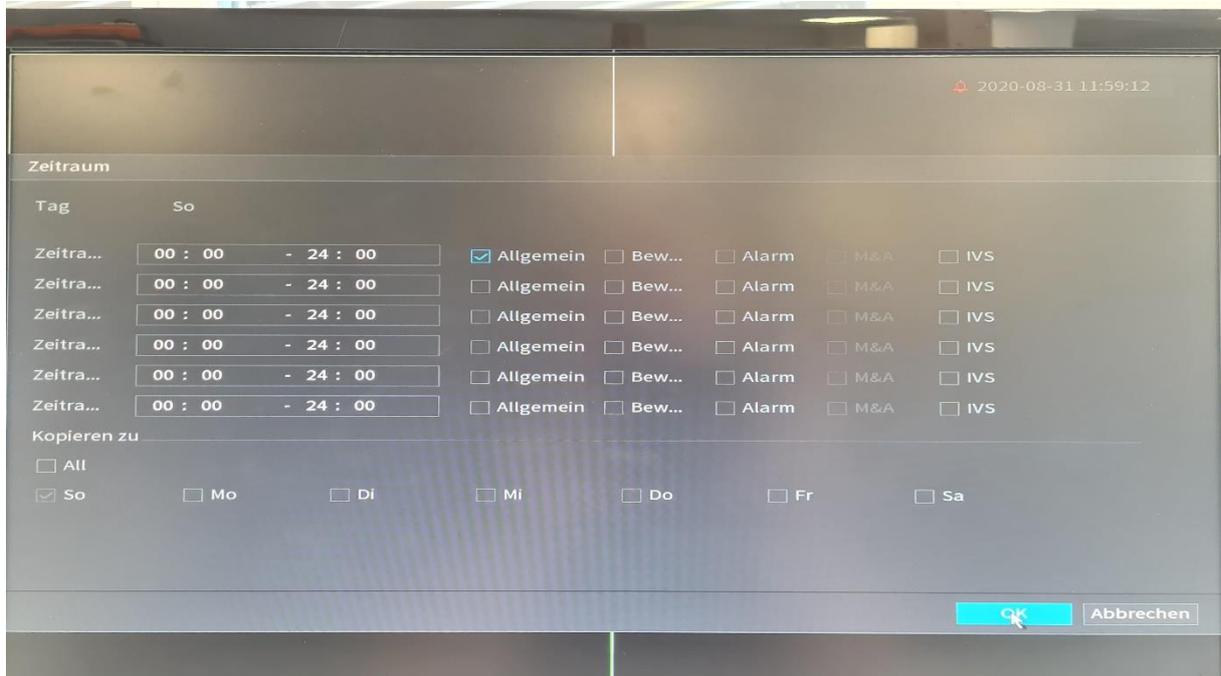
zurück Nächste

2.9 Aufzeichnung

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

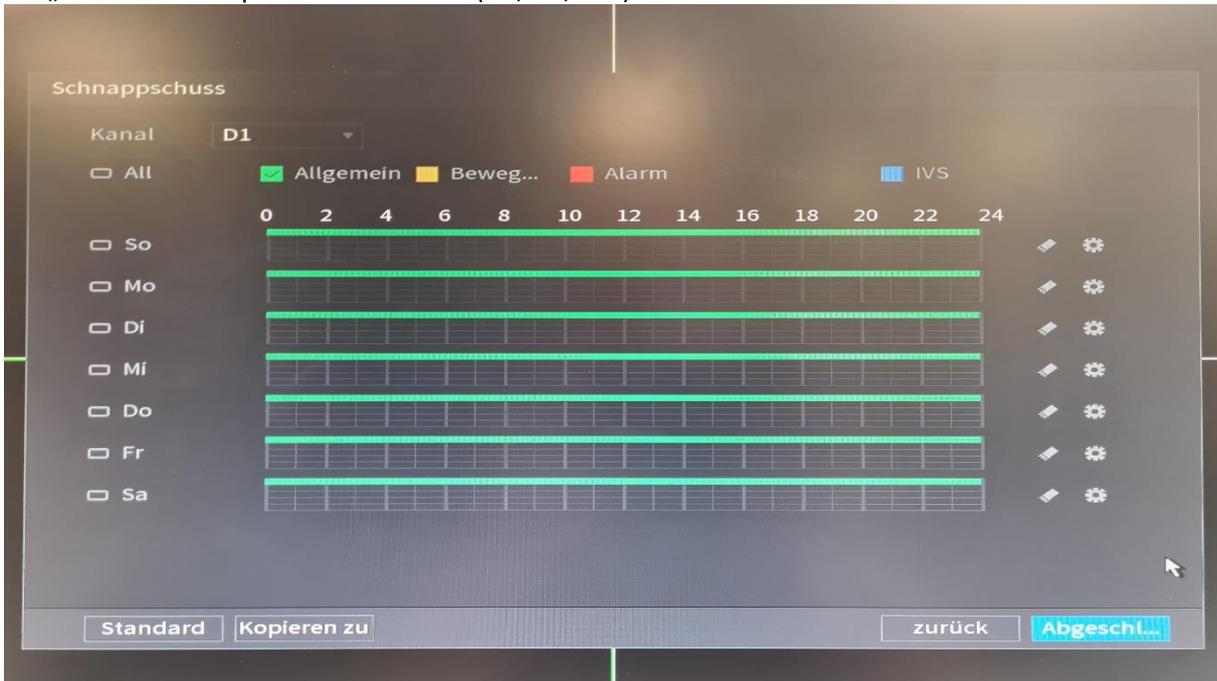


Entweder man setzt das Häkchen bei einer Farbe und fährt mit der Maus über den Wochenplan oder man klickt auf das Zahnrad auf der rechten Seite. (siehe 6.2)

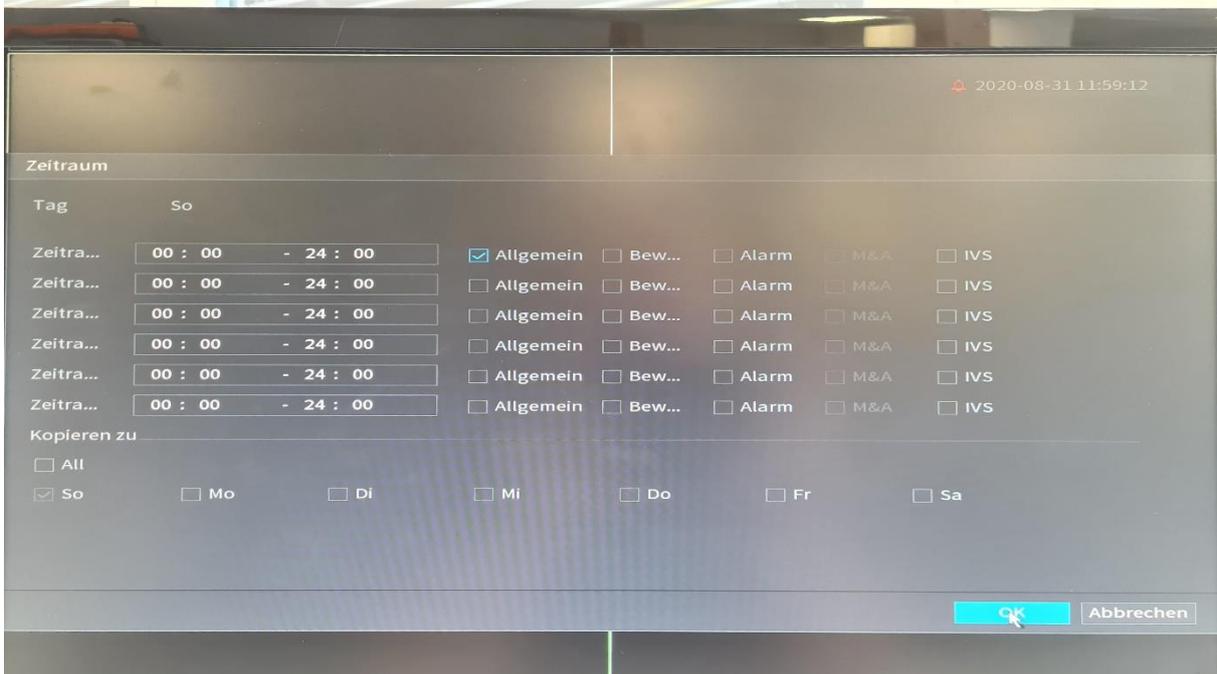


2.10 Schnappschuss

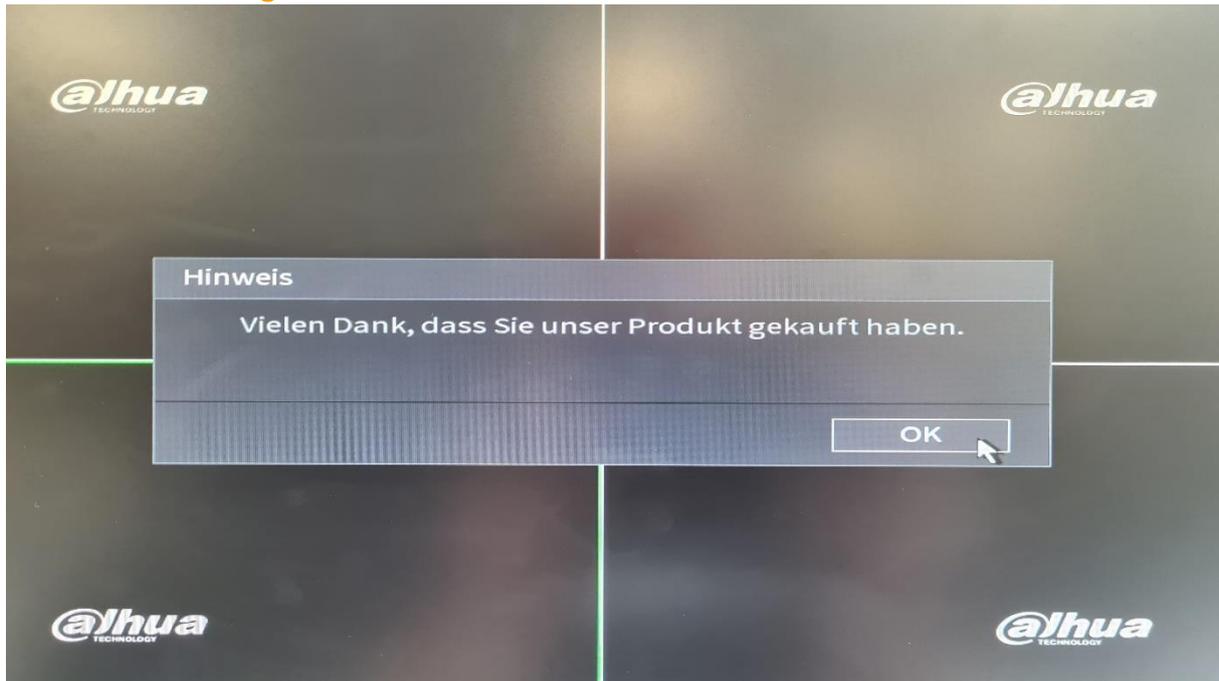
Hier wird der Schnappschussplan erstellt. Jede Kamera kann separat konfiguriert werden indem man bei „Kanal“ die entsprechende Kamera (D1, D2, etc.) auswählt.



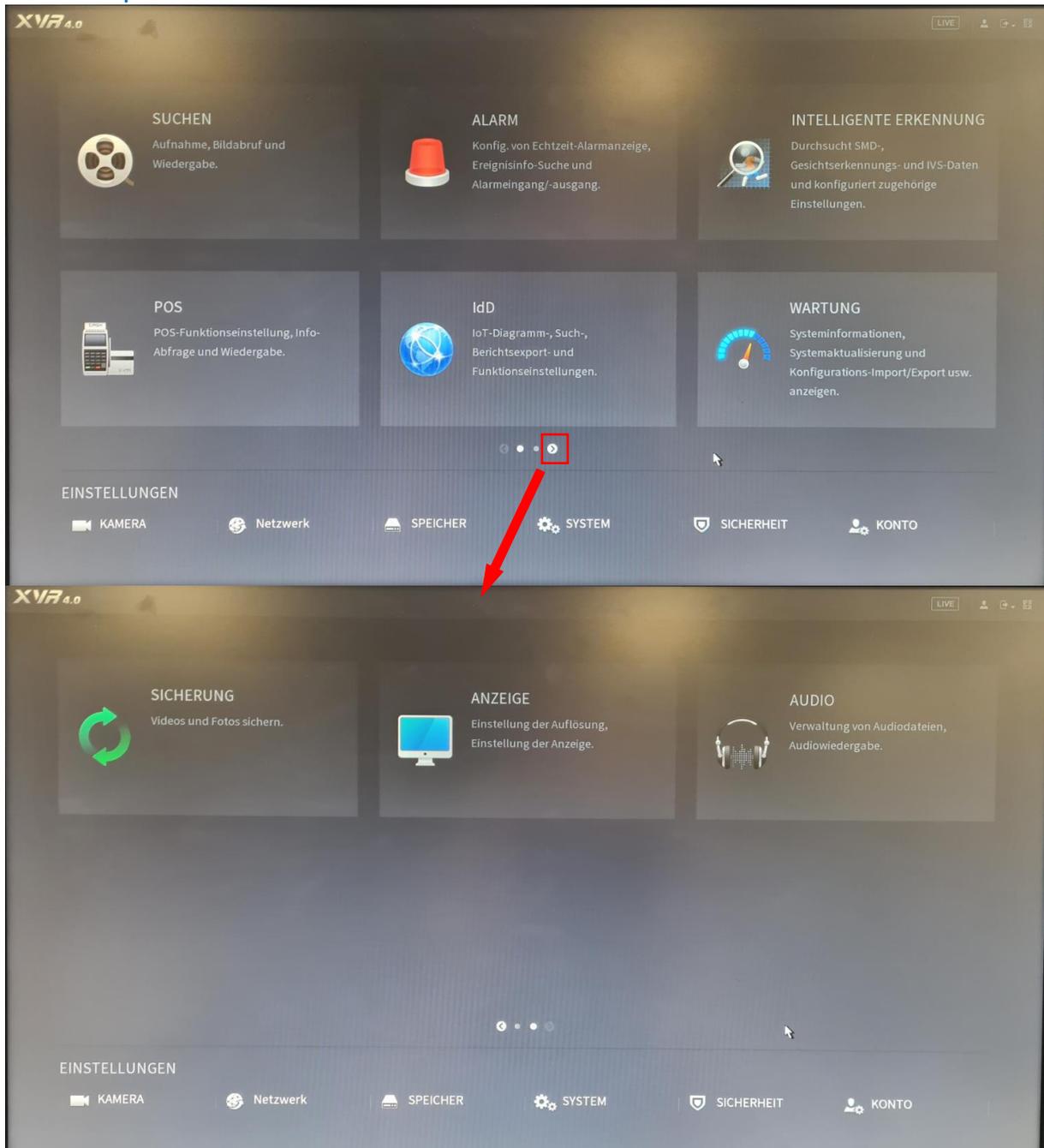
2.10.1 Zeitraum



2.11 Grundkonfiguration abschliessen

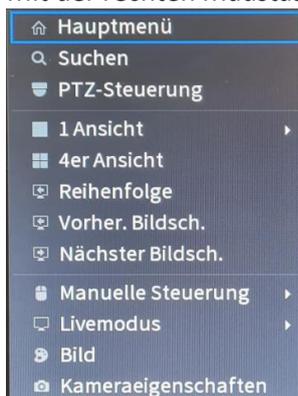


3 Hauptmenü



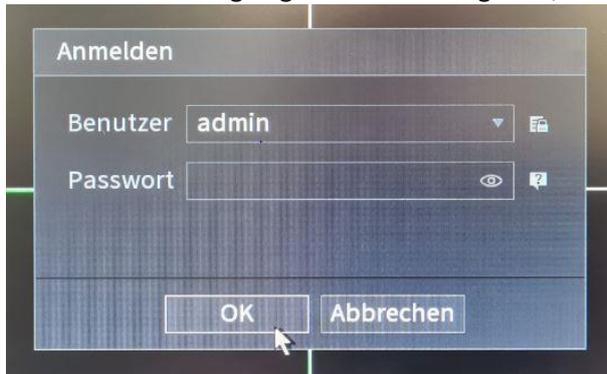
3.1 Hauptmenu öffnen

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

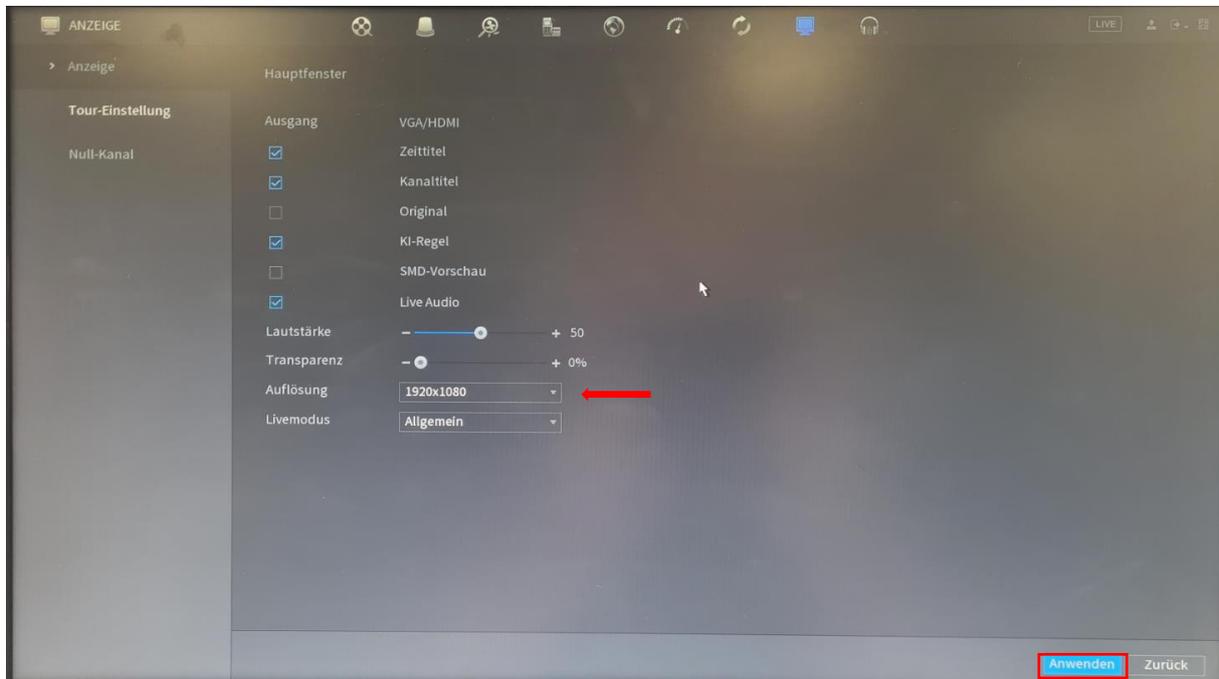


3.3 Anzeige

Im Hauptmenu auf die Schaltfläche Anzeige klicken.

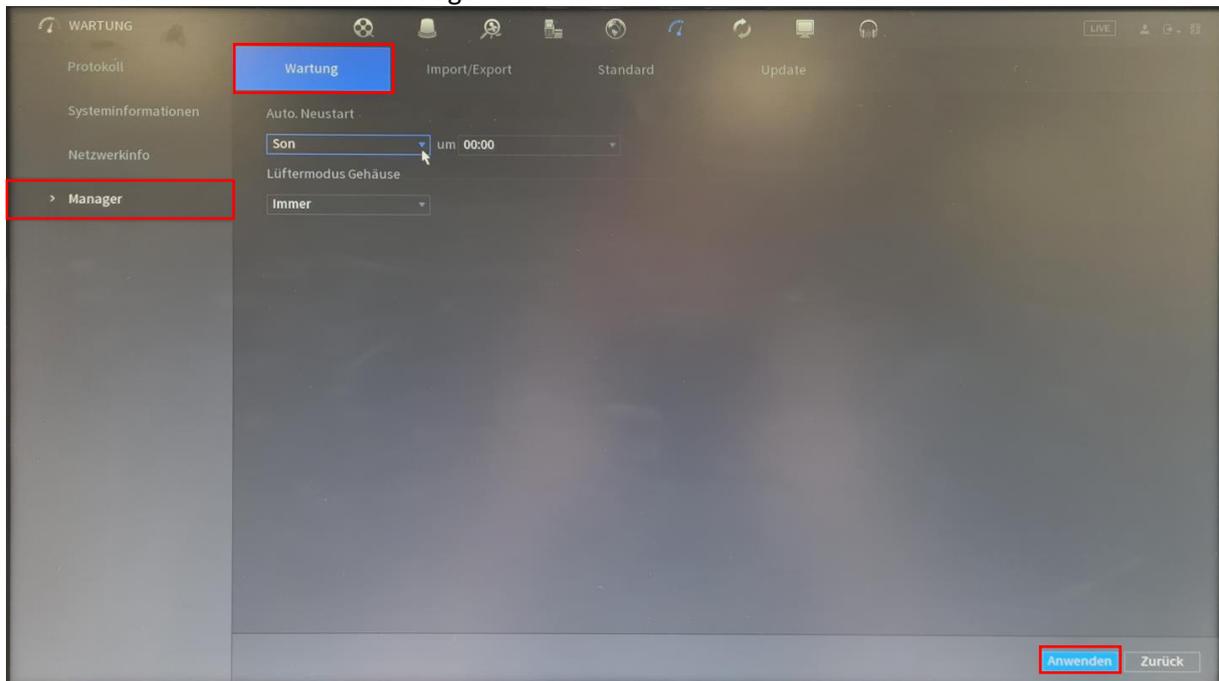
Hier kann die Auflösung auf Full HD (1920x1080) oder 4K (3840x2160) erhöht werden.

Anschließend Anwenden klicken.



3.4 Automatischer Neustart

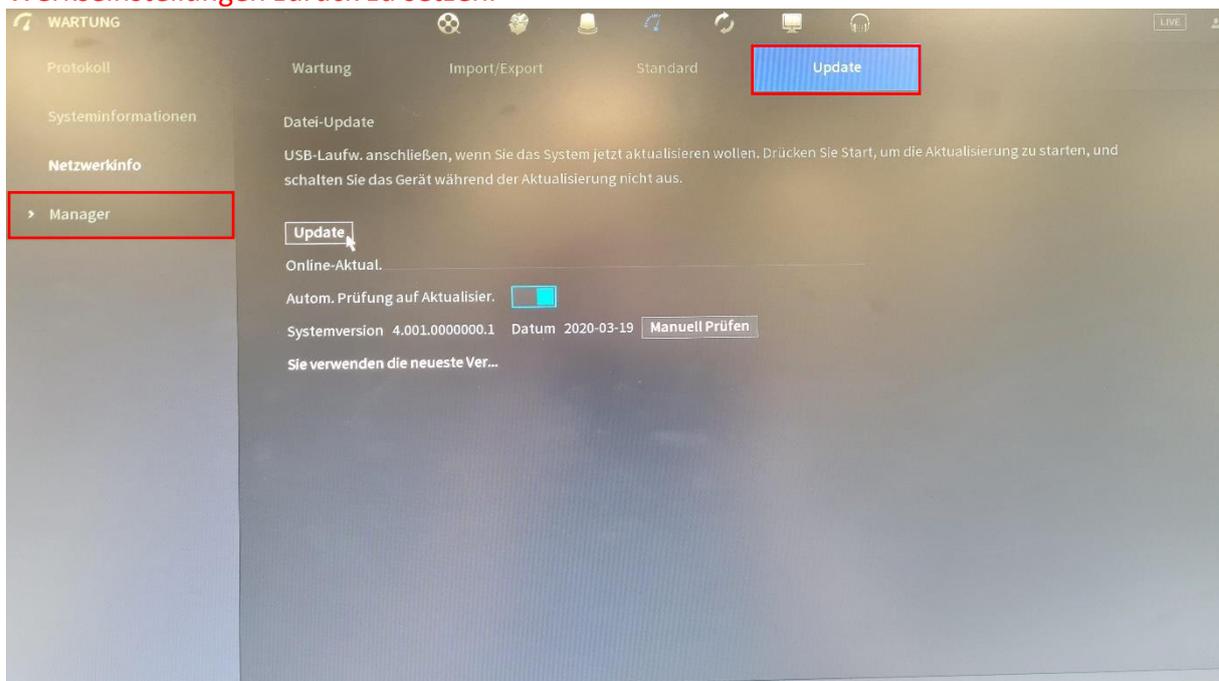
Im Hauptmenu auf die Schaltfläche Wartung klicken, links die Kategorie Manager auswählen. Sobald man einen Wochentag auswählt erscheint das Feld mit der Uhrzeit. Anschliessend mit Anwenden bestätigen.



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

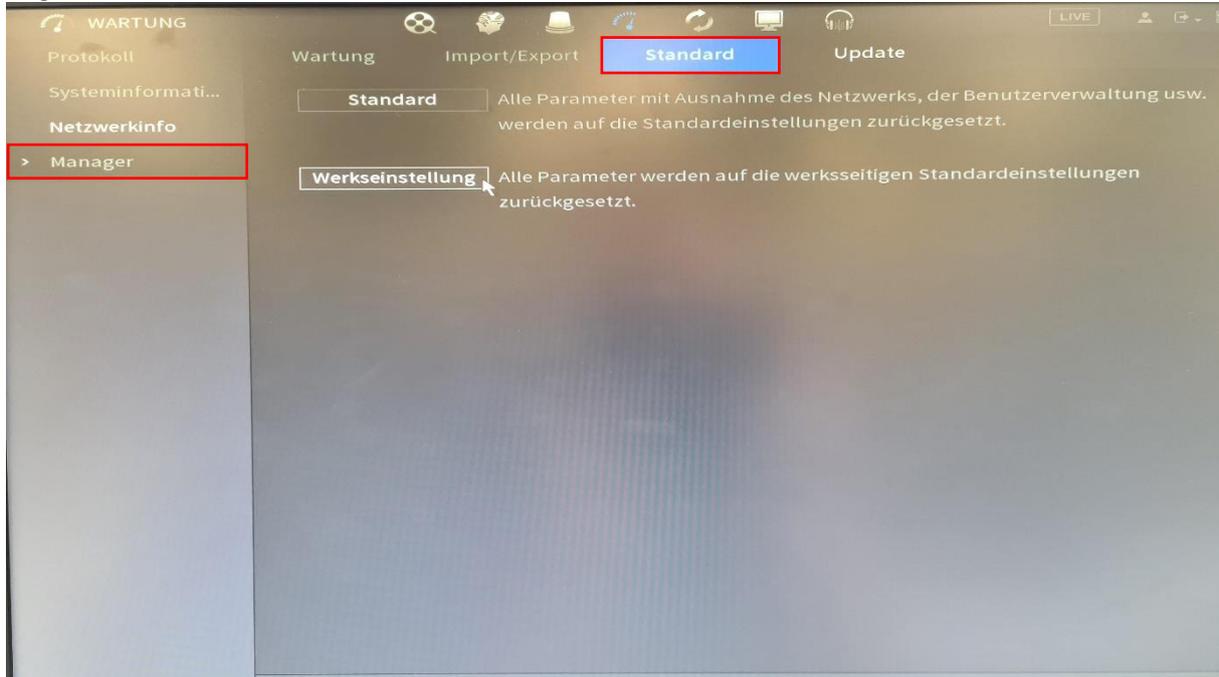
Um Probleme zu vermeiden, empfiehlt Dahua, nach jedem Upgrade den Rekorder auf Werkseinstellungen zurück zu setzen.



3.6 Reset / Werkseinstellungen

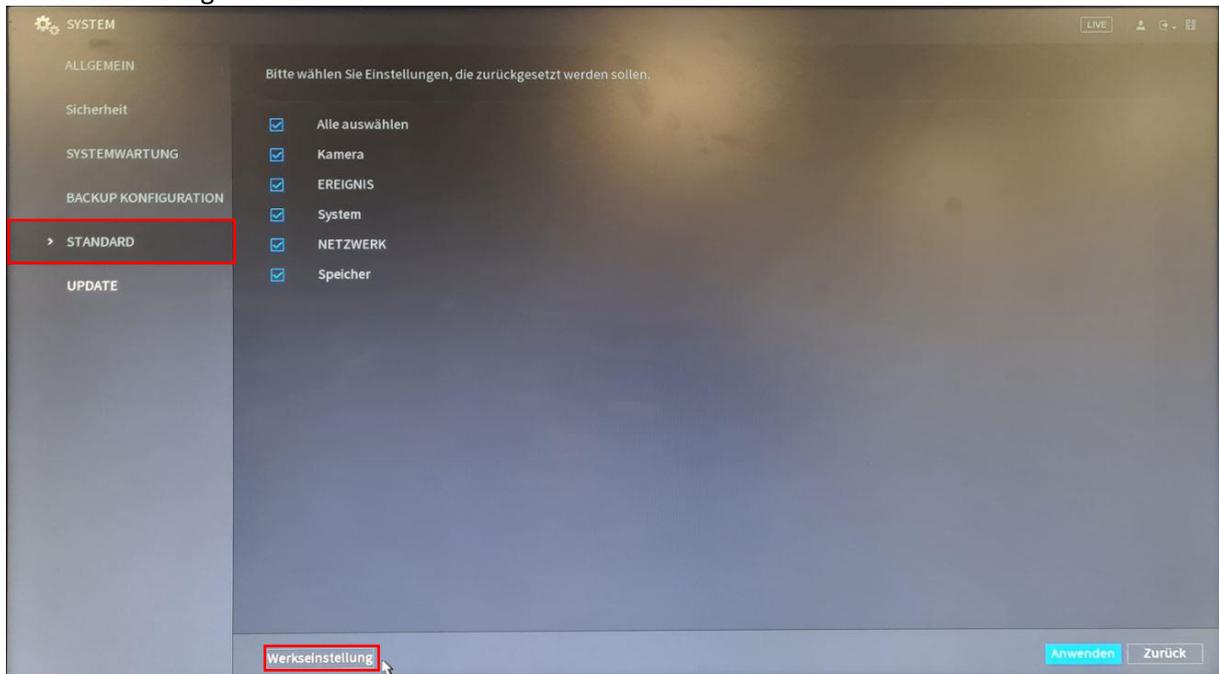
Je nach Firmwareversion sind die Werkseinstellungen an unterschiedlichen Orten zu finden.

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



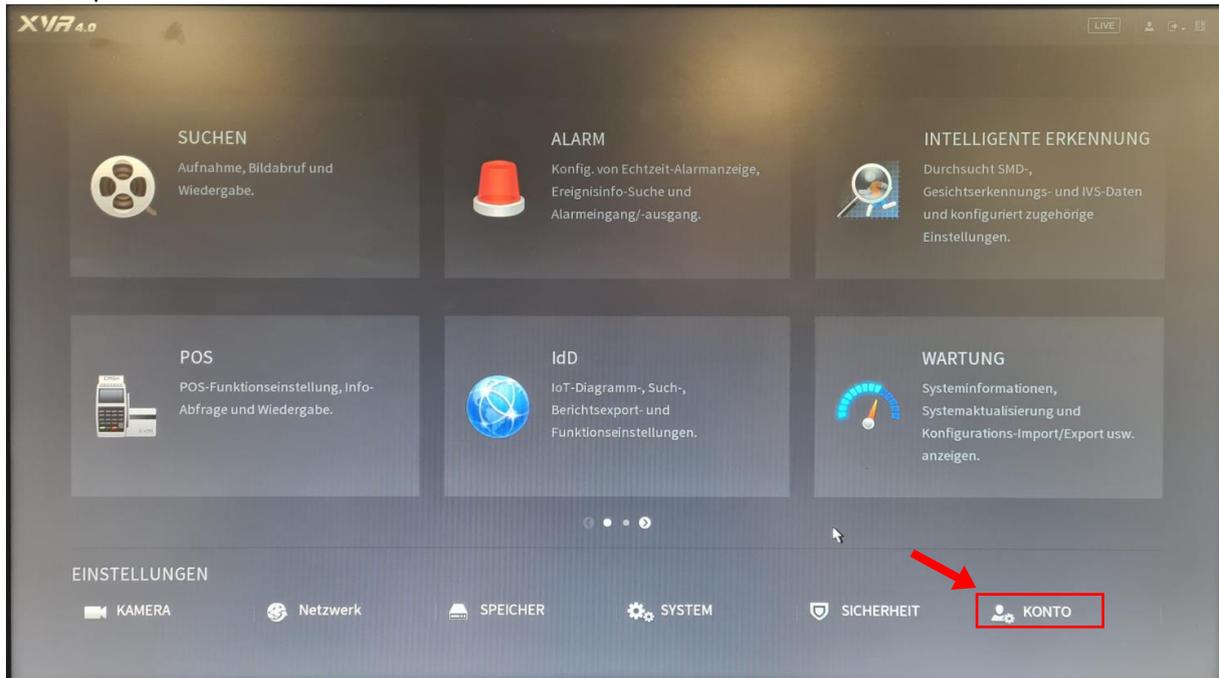
Alternativ

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

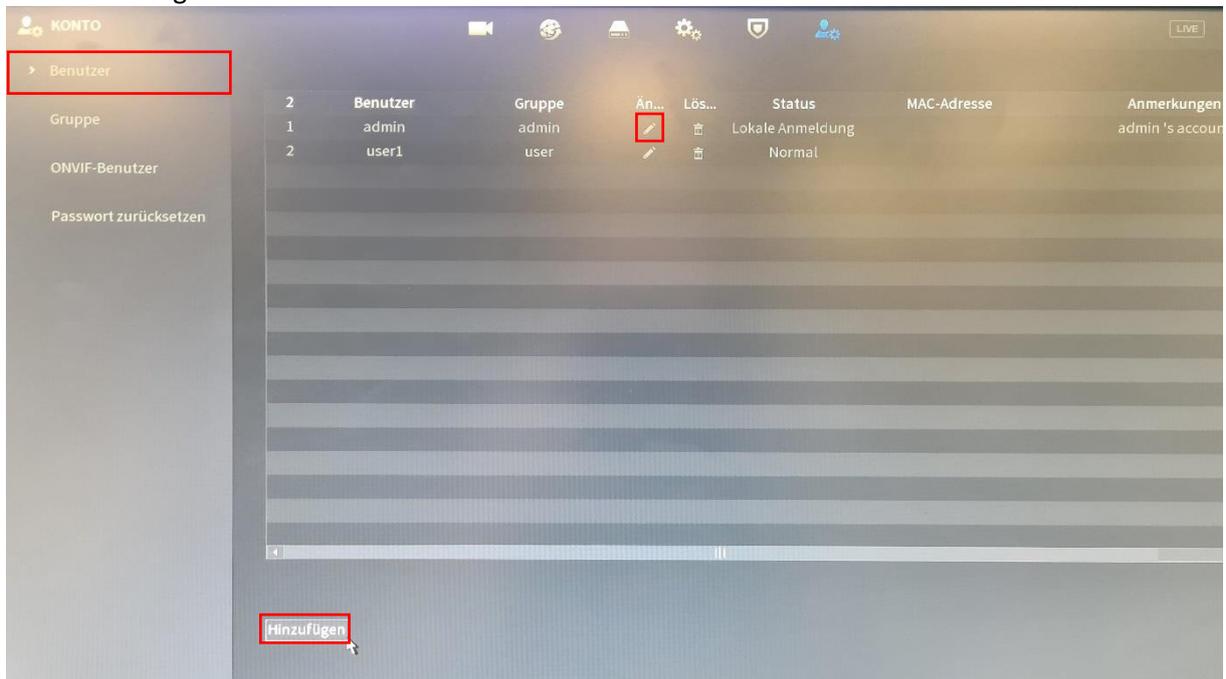


3.7 Benutzer (User) anlegen

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:

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			

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:

Genehmigung:

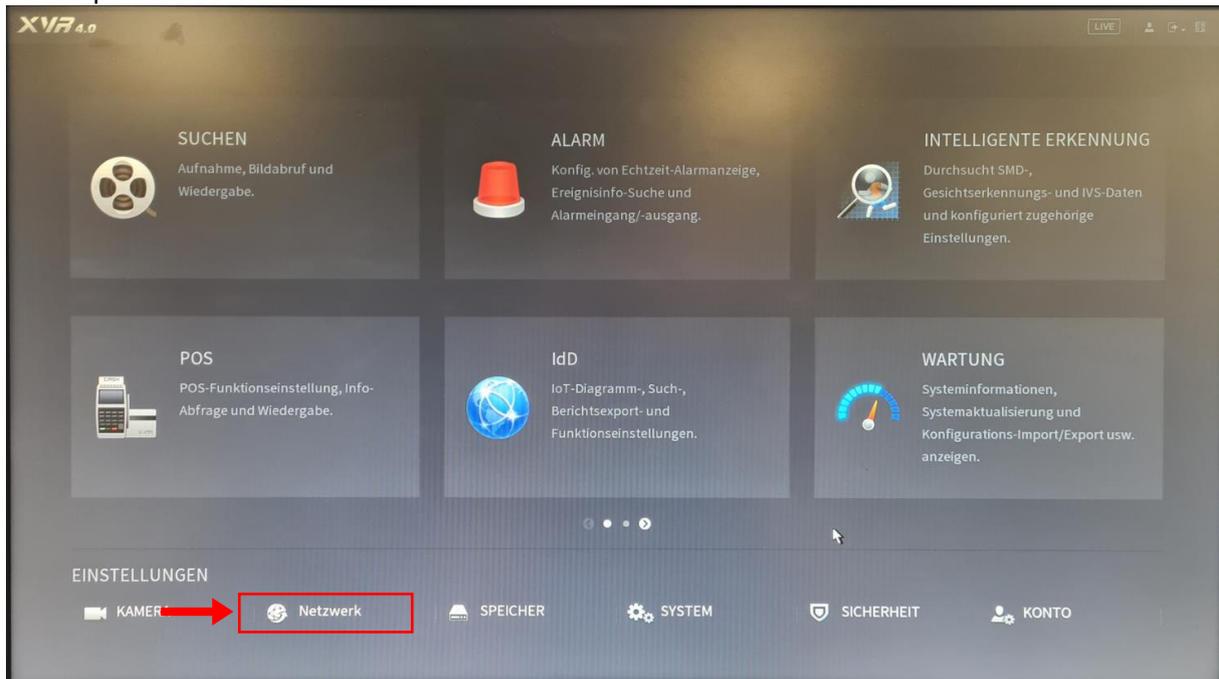
System | Suchen | Live

<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

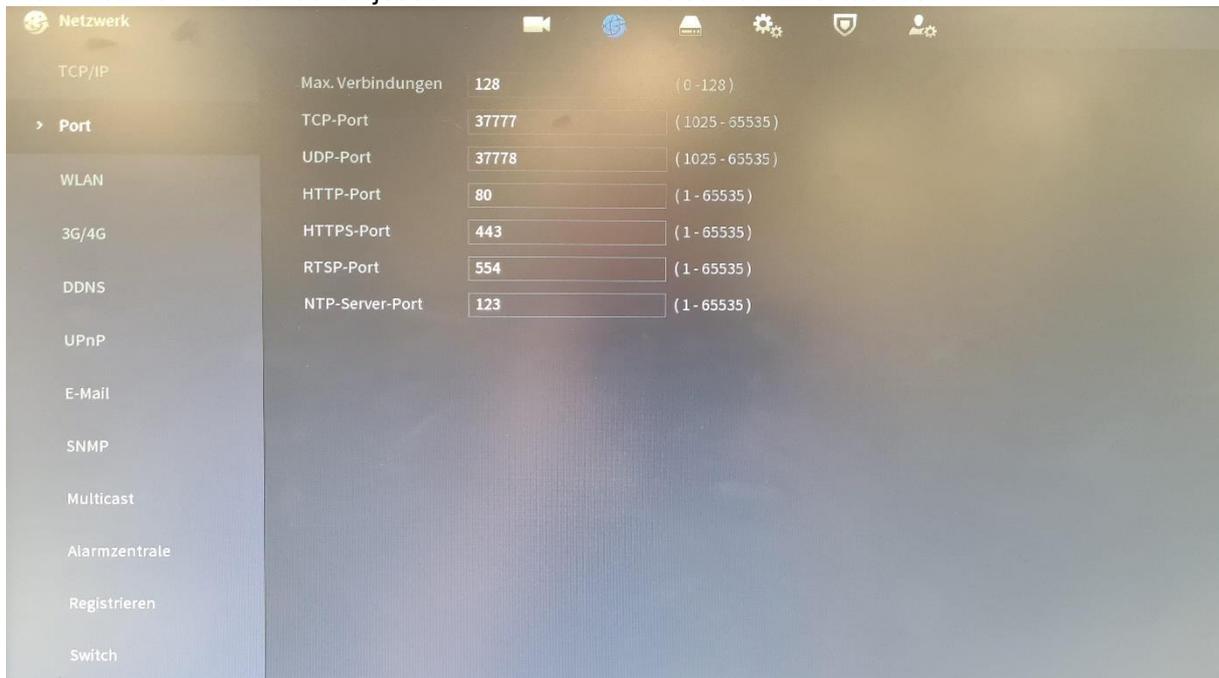
4 Netzwerk

Im Hauptmenu auf Netzwerk klicken



4.1 Ports

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



4.2 P2P Einstellungen

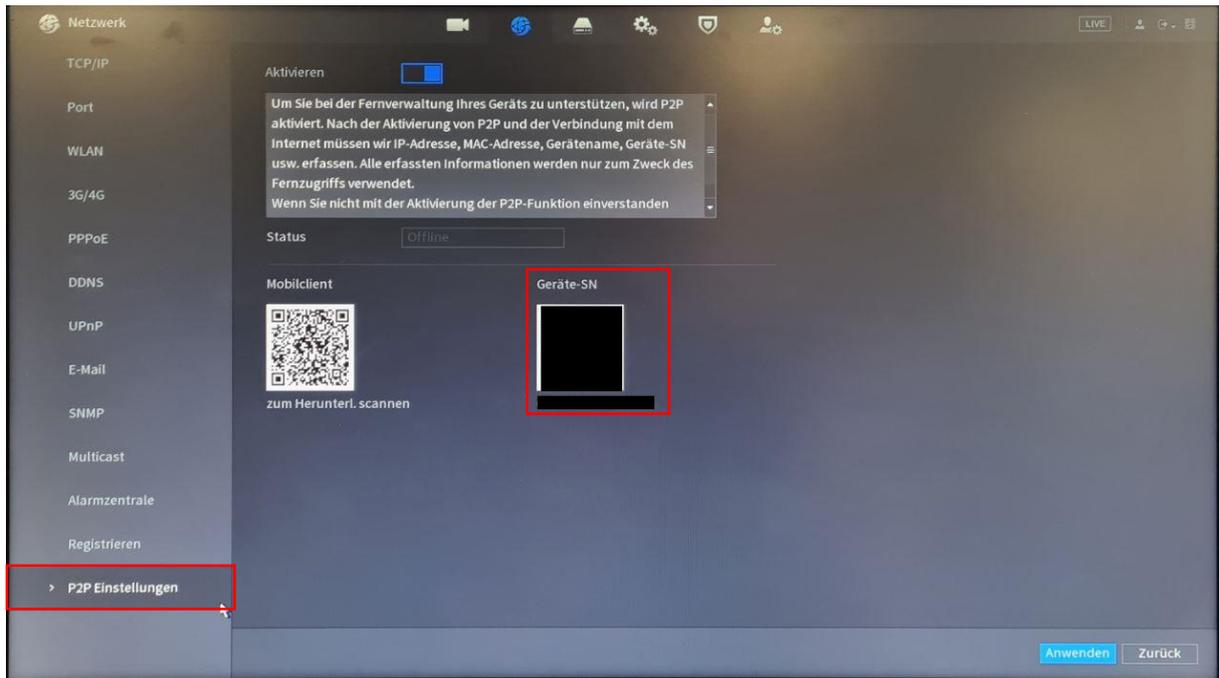
Um von einem Mobilen-Endgerät (iPhone usw.) auf den Rekorder zuzugreifen kann man unter P2P Einstellungen den QR-Code scannen.

Es stehen folgende Apps für die Dahua Produkte zu Verfügung:

DMSS



iDMSS



Bei Problemen mit P2P empfiehlt Dahua die folgenden Ports an der Firewall frei zu geben.

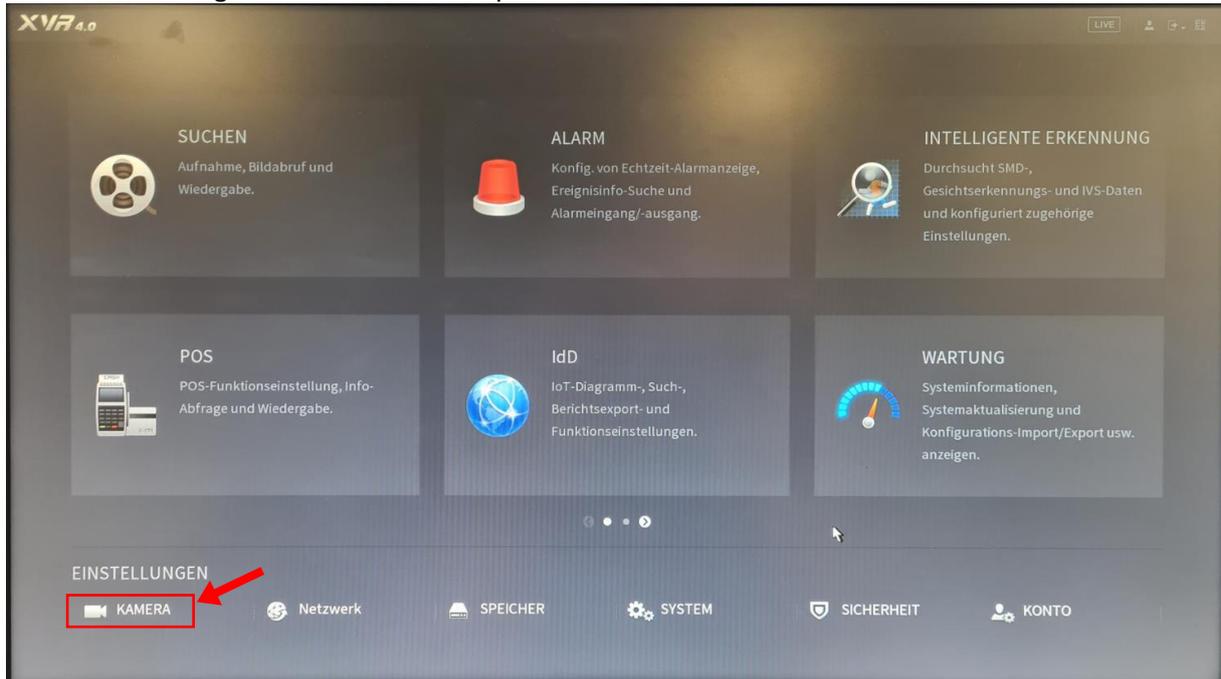
Port Nummer	
8900-8903 TCP Ports	P2PRelay
8800-8803 TCP/UDP Ports	P2PServer
12366 TCP Port	P2PAS
80, 443 TCP Ports	WEB
8180 TCP/UDP Port	GMS

Öffnen Sie alle UDP Ports zwischen 16759 und 65535.

Da diese während der Verbindung zufällig ausgewählt werden.

5 Kamera

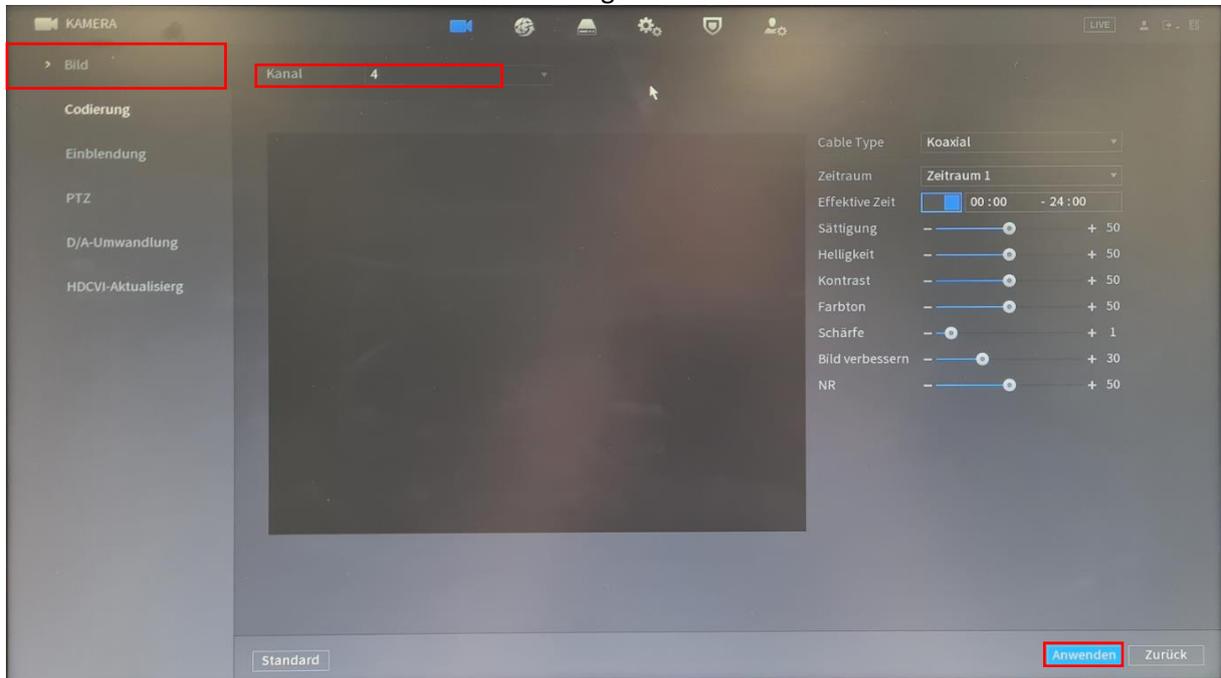
Für die Einstellungen der Kamera im Hauptmenu unten links auf Kamera klicken



5.1 Bild Einstellungen CVI-Kamera

5.1.1 Helligkeit, Kontrast usw.

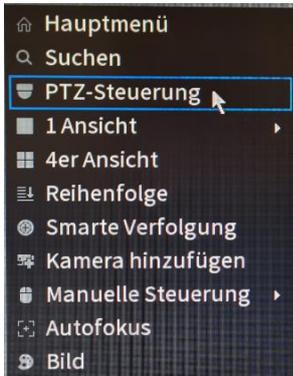
Unter der Kategorie „Bild“ den Kamera-Kanal auswählen und diverse Einstellungen nach Wunsch vornehmen. Anschliessend mit Anwenden bestätigen.



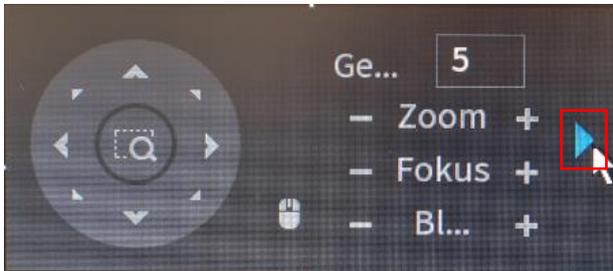
5.1.2 Bild drehen

Das Bild muss in den Kameraeinstellungen eingestellt werden

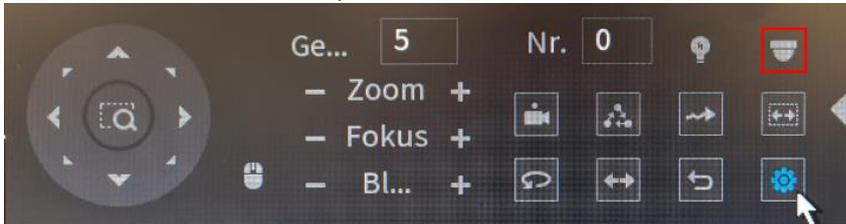
Die Kamera im Vollbild anzeigen und mit der rechten Maustaste das Kontextmenü öffnen und auf PTZ klicken.



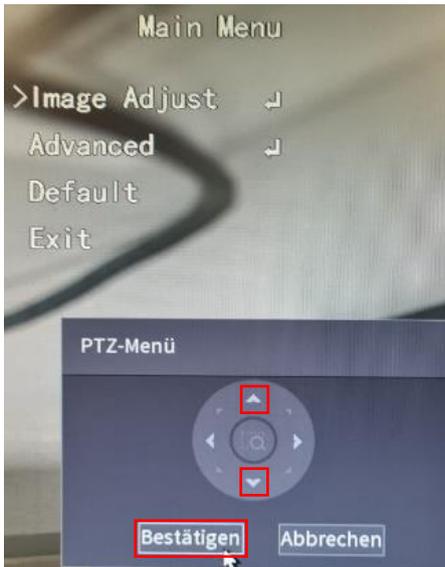
Klicken Sie auf den Pfeil auf der rechten Seite für das erweiterte Menü.



Klicken Sie auf das Kamerasymbol oben rechts.



Nun können Sie durch das Kameramenu navigieren und die Einstellungen vornehmen

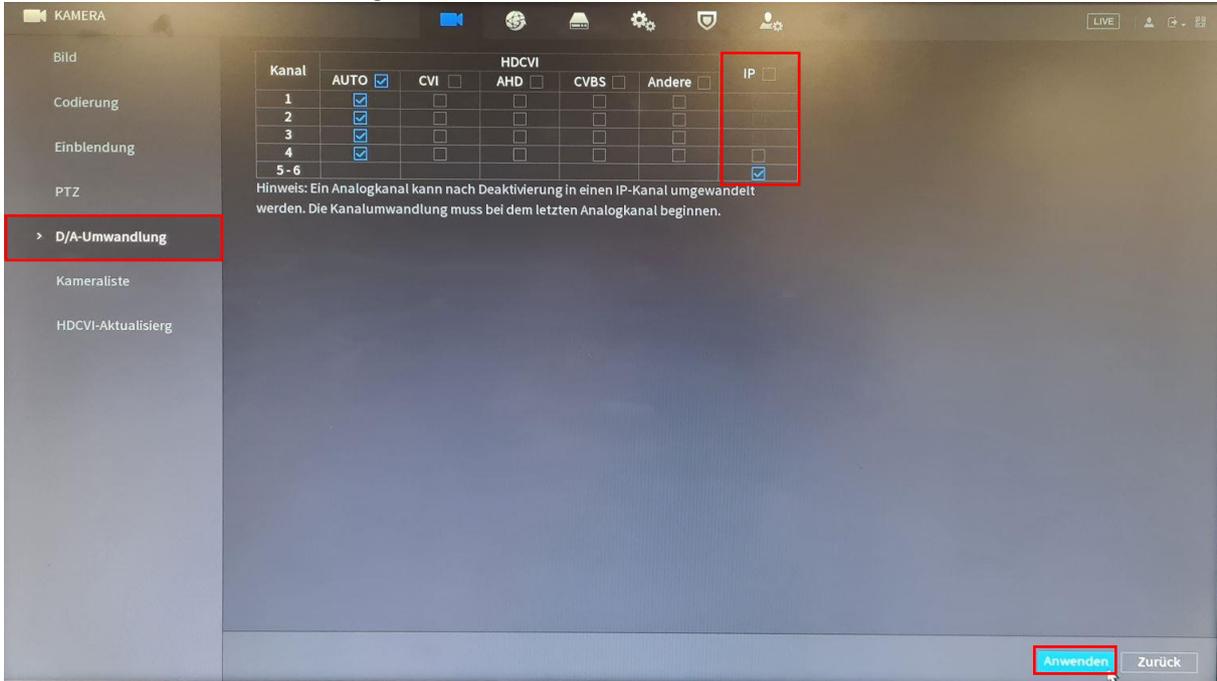


5.2 IP-Kamera hinzufügen

5.2.1 D/A Umwandlung aktivieren

Unter der Kategorie „D/A-Umwandlung“ bei IP die gewünschte Anzahl IP-Kameras wählen. Anschließend mit Anwenden bestätigen.

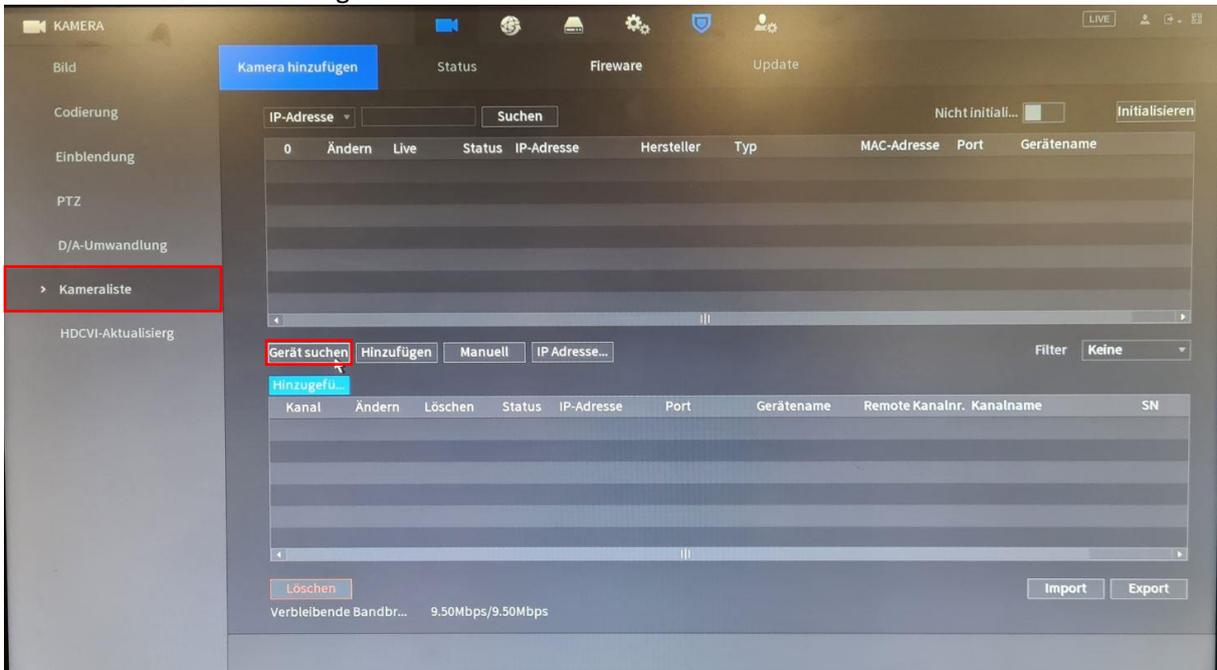
Den Rekorder Neustart bestätigen.



Bsp. 4 CVI-Kameras (Kanal 1-4) + 2 IP-Kameras (Kanal 5+6)

5.2.2 Kamera suchen

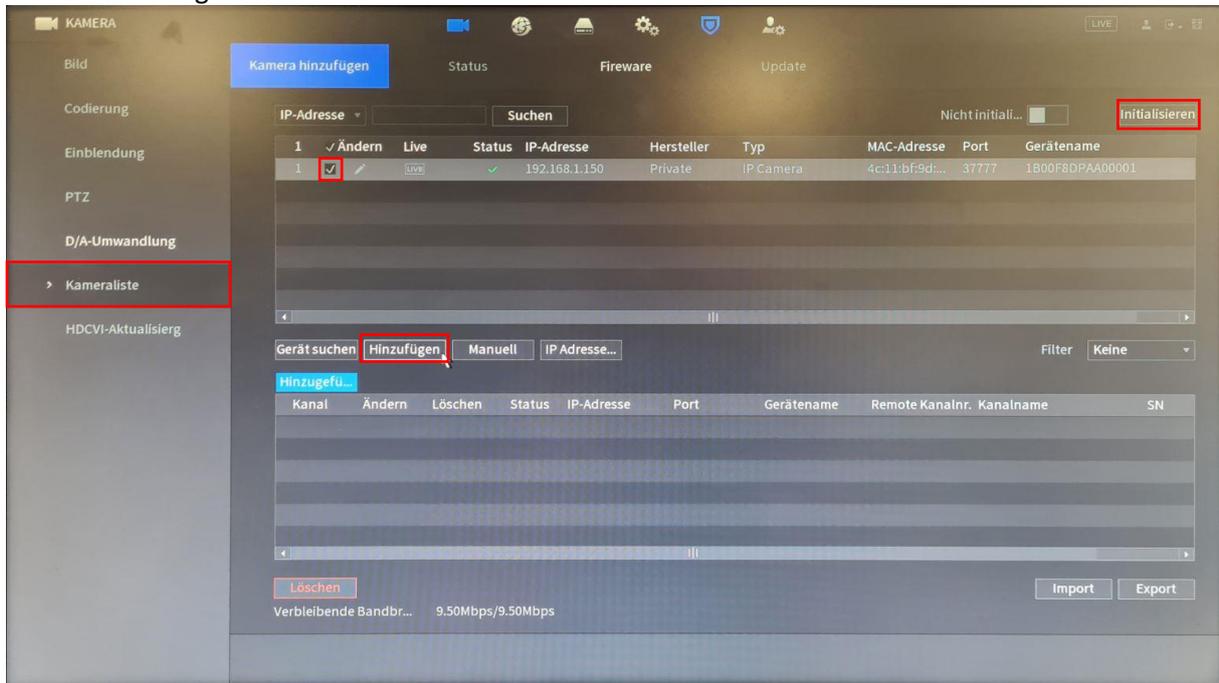
Unter Kameraliste sollten jetzt alle Kameras, welche im gleichen Netz wie der Rekorder sind mit klicken auf «Gerät suchen» gefunden werden.



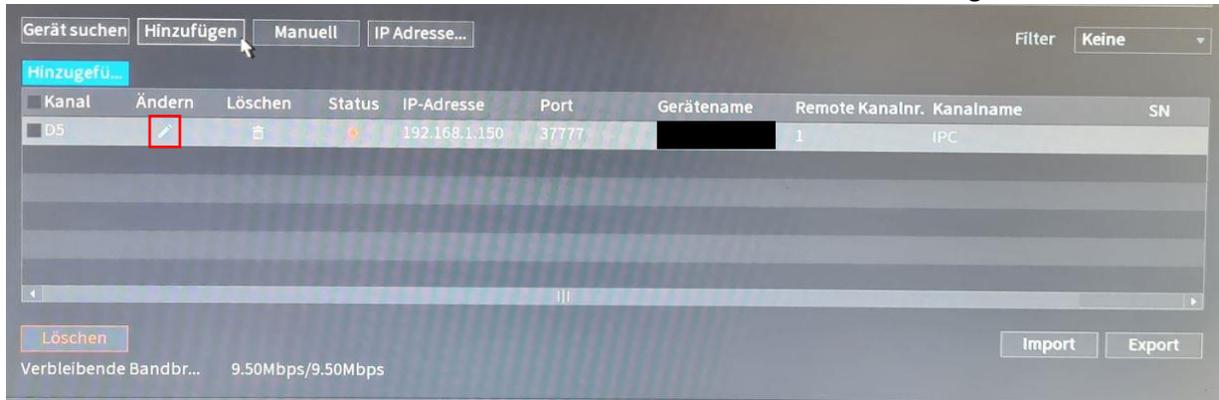
5.2.3 Kamera hinzufügen

Bei der gewünschten Kamera das Häkchen setzen und auf hinzufügen klicken.

Manchmal muss man das Häkchen setzen und danach zuerst auf Initialisieren klicken bevor man die Kamera hinzufügen kann. Beim Initialisieren wird das Kamera Passwort erstellt.



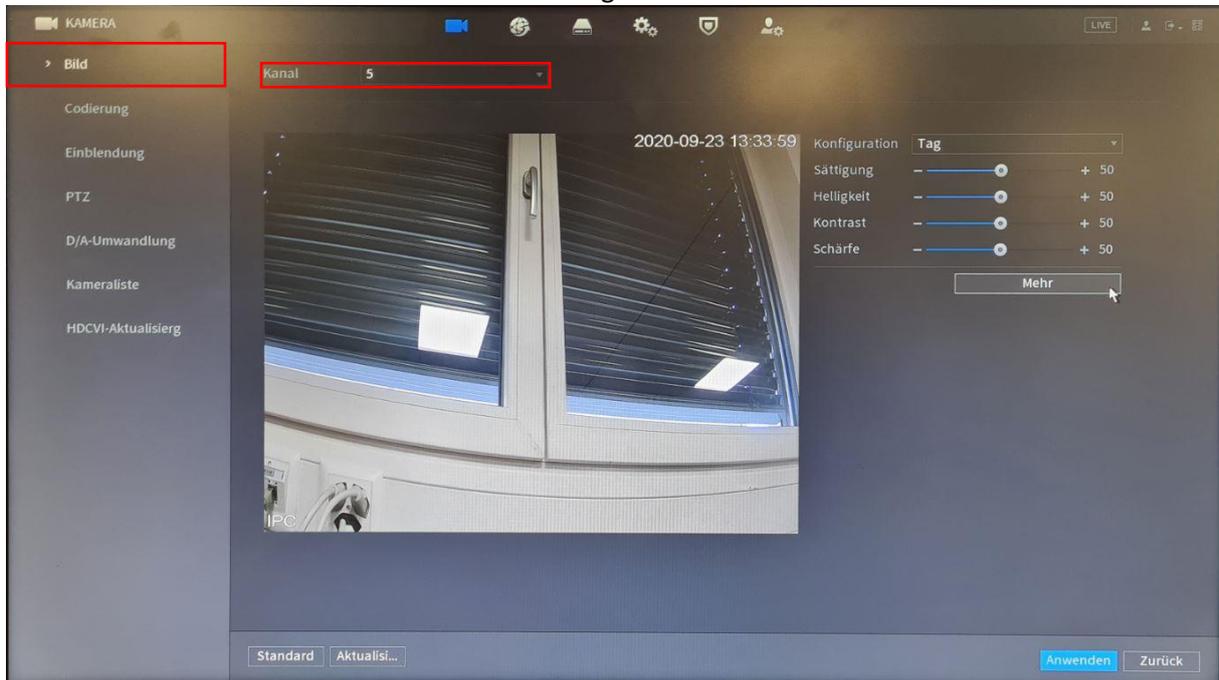
Hat die Kamera nach dem Hinzufügen einen roten Punkt so stimmt das Passwort der Kamera nicht. Bei betroffener Kamera auf den «Stift» klicken und das Passwort der Kamera eingeben.



5.3 Bild Einstellungen IP-Kamera

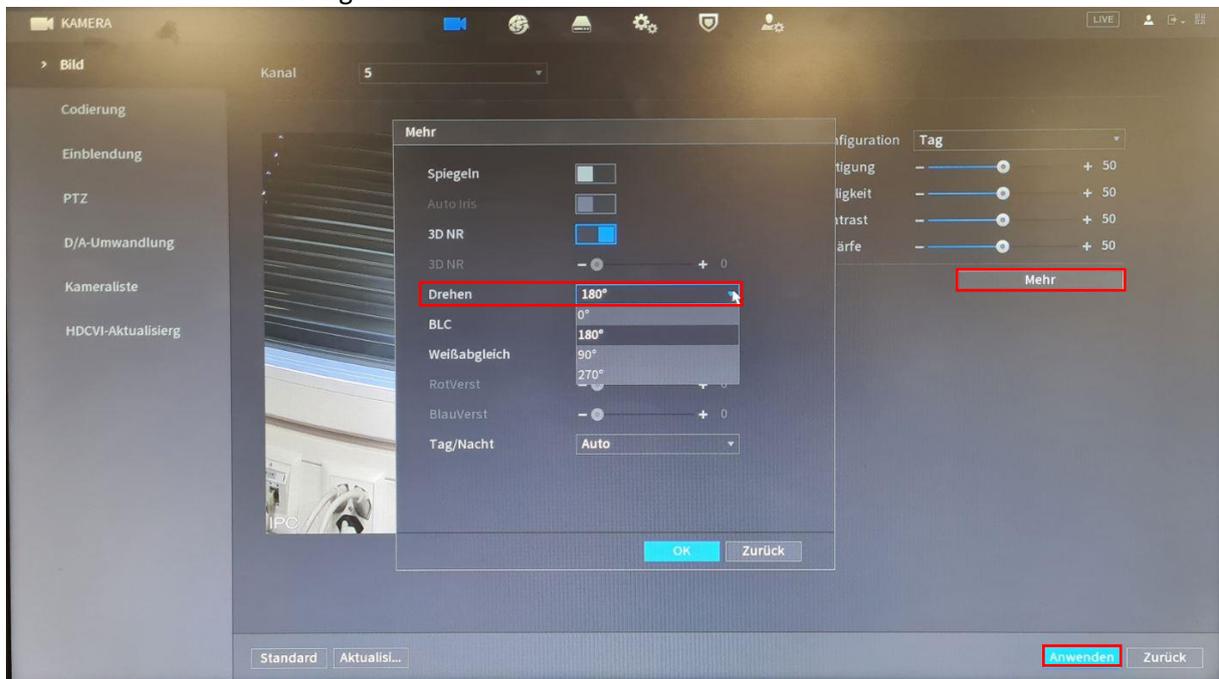
5.3.1 Helligkeit, Kontrast usw.

Unter der Kategorie „Bild“ den Kamera-Kanal auswählen und diverse Einstellungen nach Wunsch vornehmen. Anschliessend mit Anwenden bestätigen.



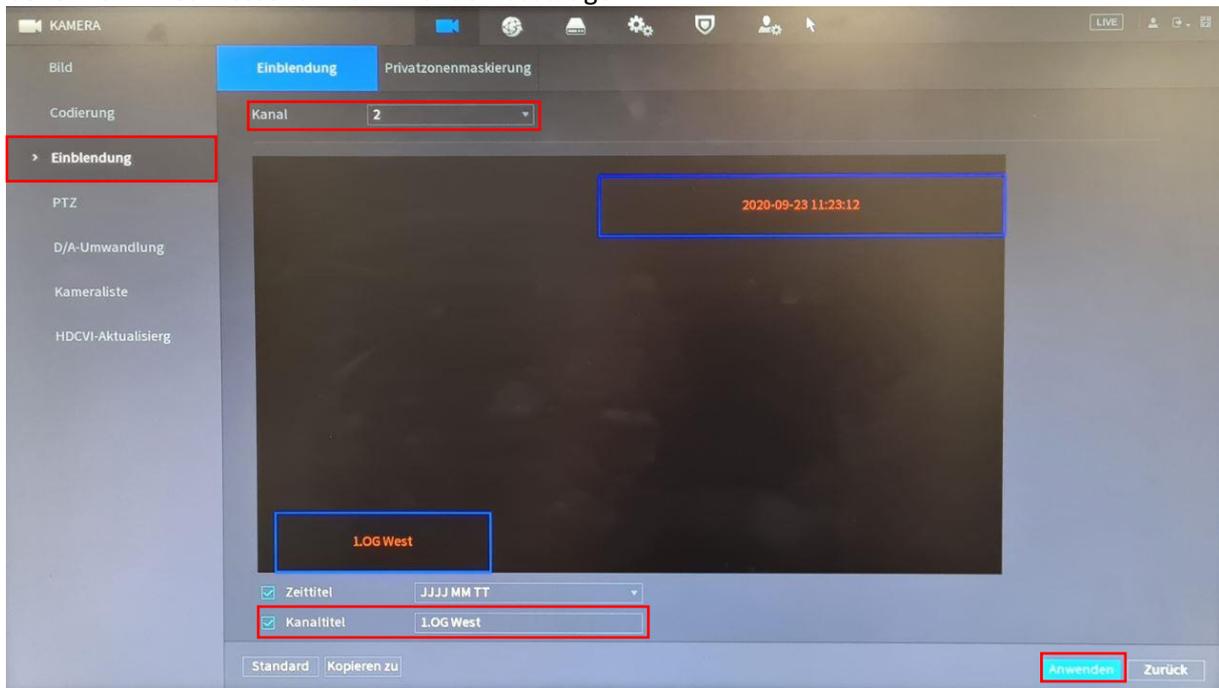
5.3.2 Bild drehen

Durch klicken auf „Mehr“ kann das Bild gedreht und weitere Einstellungen gemacht werden. Mit Anwenden die Änderungen übernehmen.



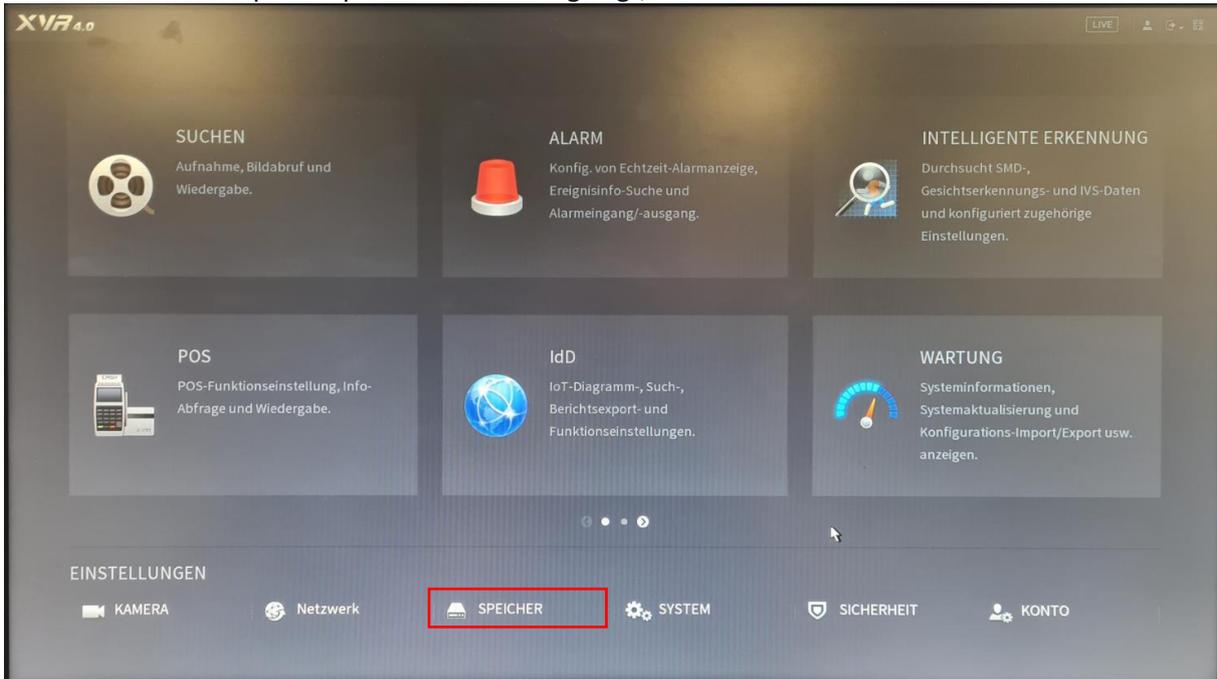
5.4 Kanalname

Unter der Kategorie „Einblendung“ den Kamera-Kanal auswählen und bei Kanaltitel die Kamera benennen. Anschliessend mit Anwenden bestätigen.



6 Speicher

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

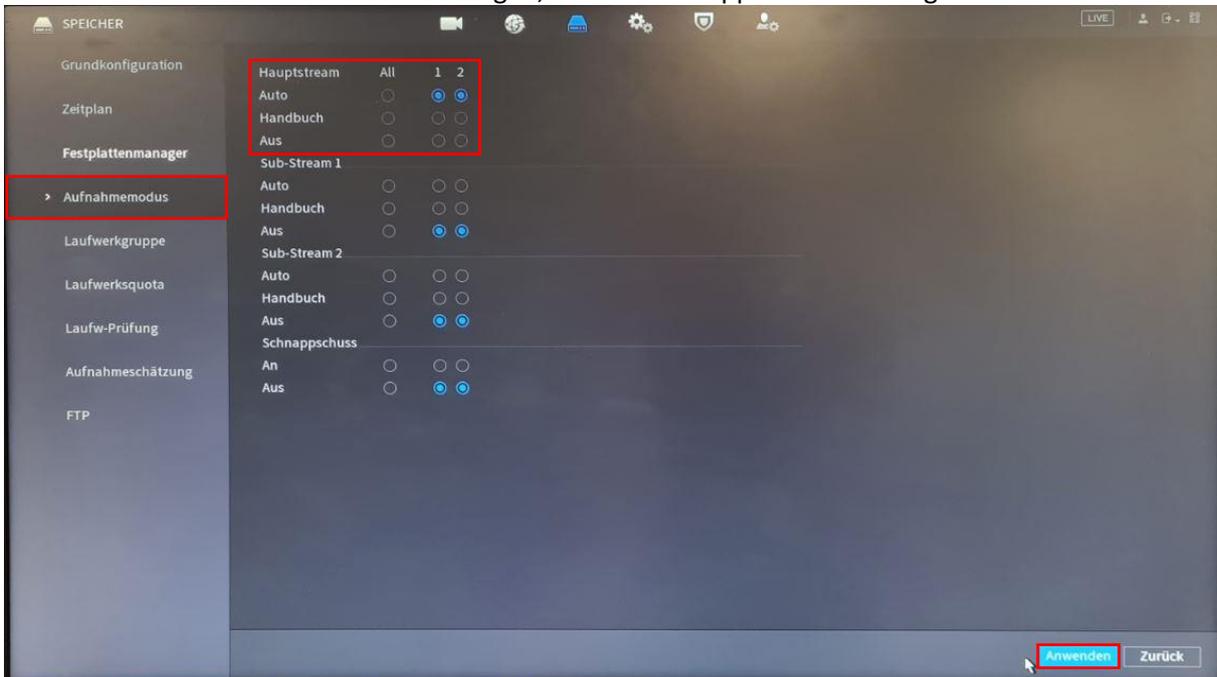


6.1 Record

Bei Aufnahmemodus wird eingestellt welcher Stream der Rekorder aufzeichnen soll.

Generell wird der Hauptstream nach Plan (Aufnahmeplan) aufgezeichnet.

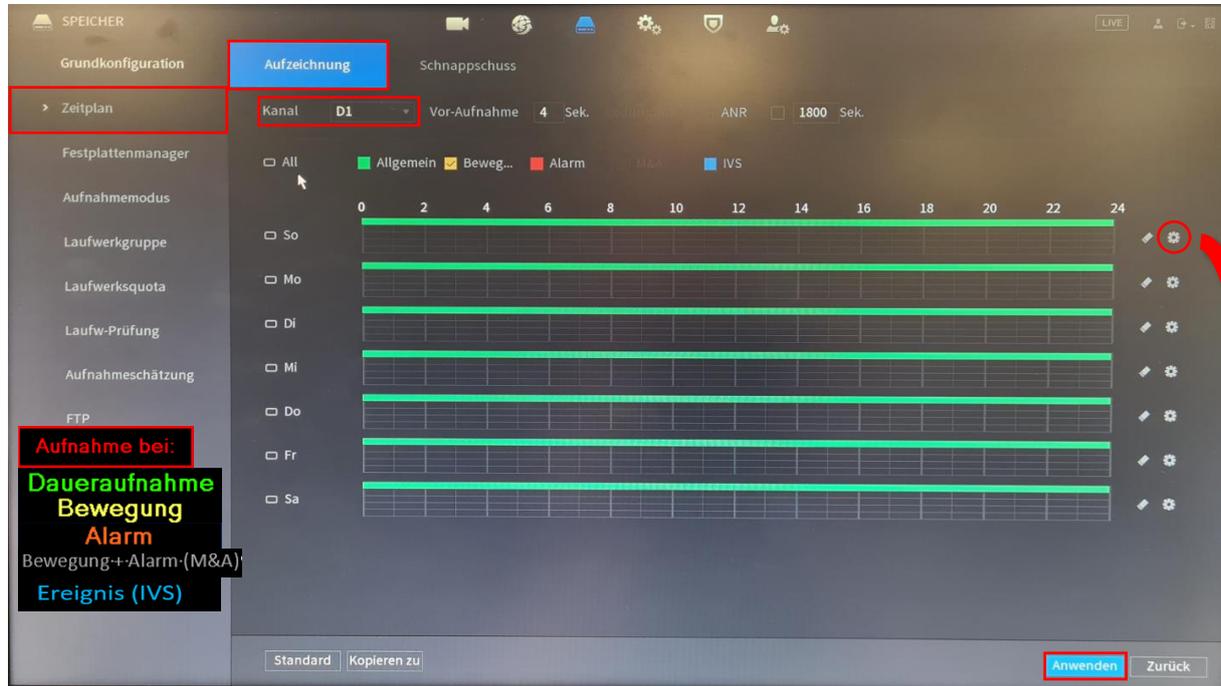
Dieses Menü ist für erweiterte Einstellungen, wie z.B. Schnappschüsse wichtig.



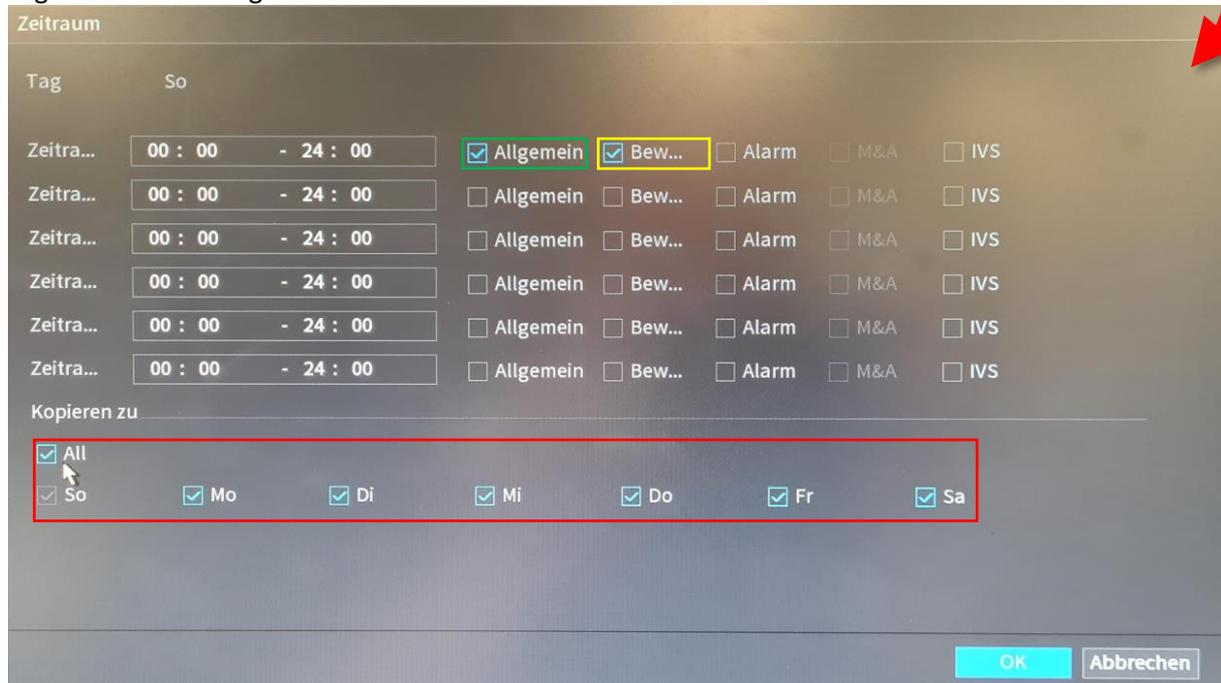
6.2 Aufnahmeplan / Bewegungserkennung

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.



SPEICHER

Grundkonfiguration **Aufzeichnung** Schnappschuss

> Zeitplan Kanal **D1** Vor-Aufnahme 4 Sek. ANR 1800 Sek.

All Allgemein Beweg... Alarm IVS

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

So

Mo

Di

Mi

Do

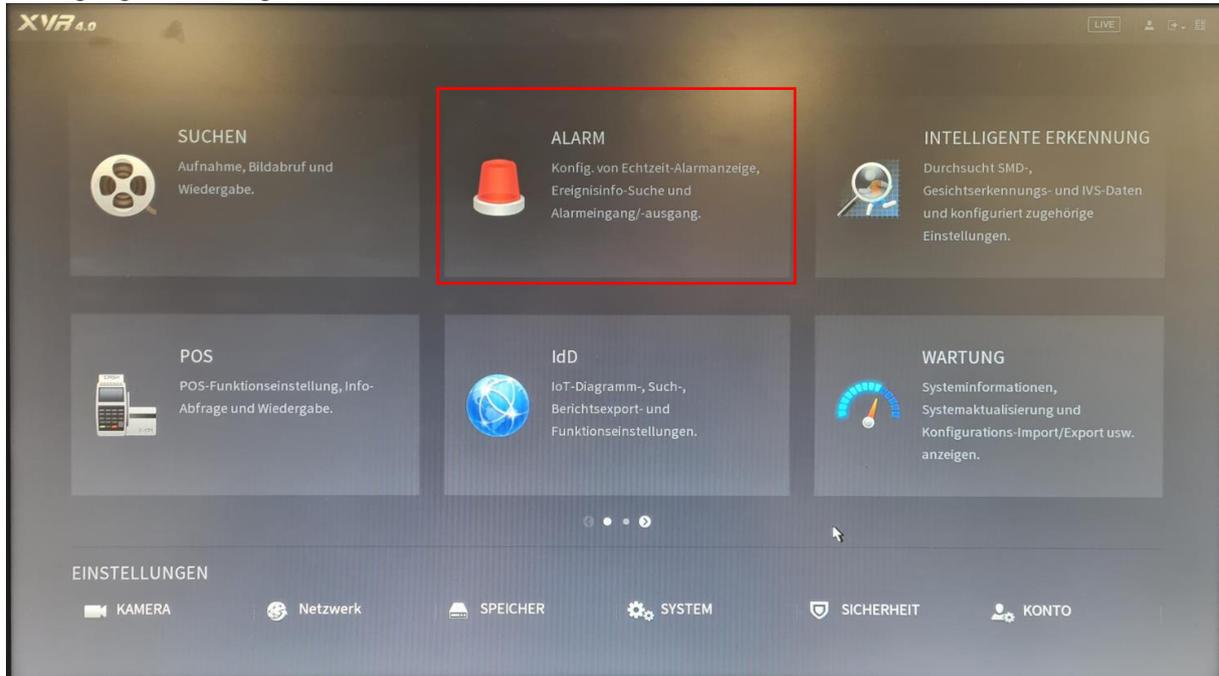
Fr

Sa

Standard Kopieren zu Anwenden Zurück

7 Ereignis / Alarm

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

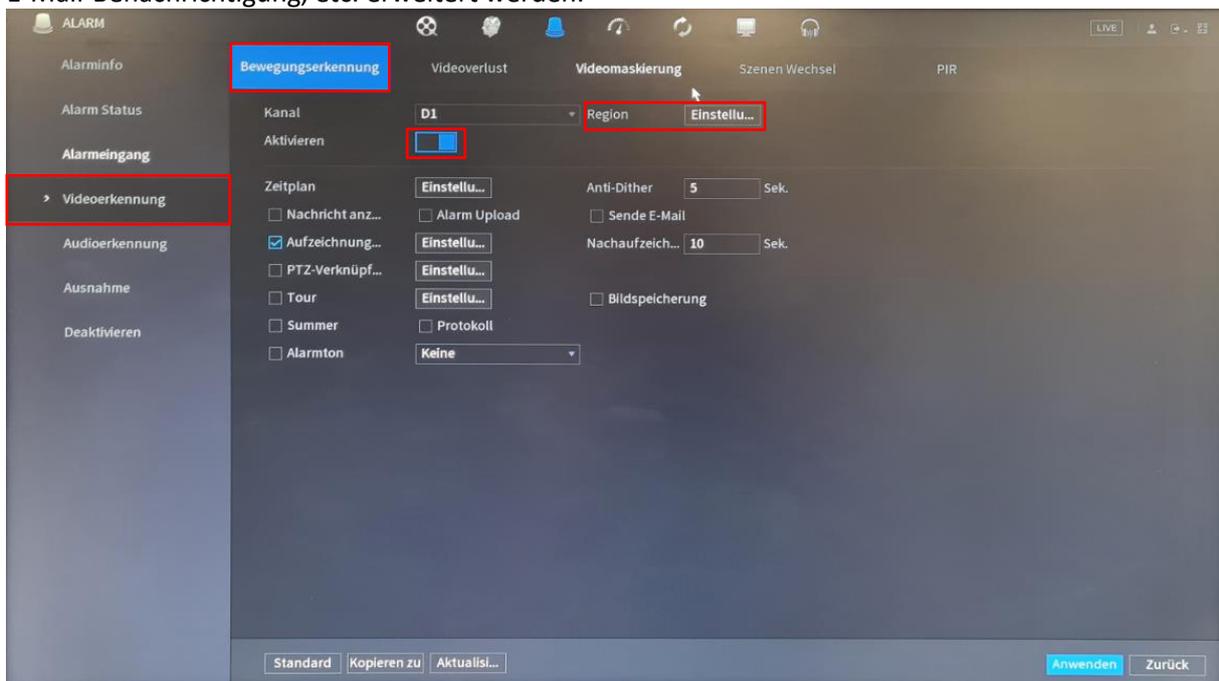


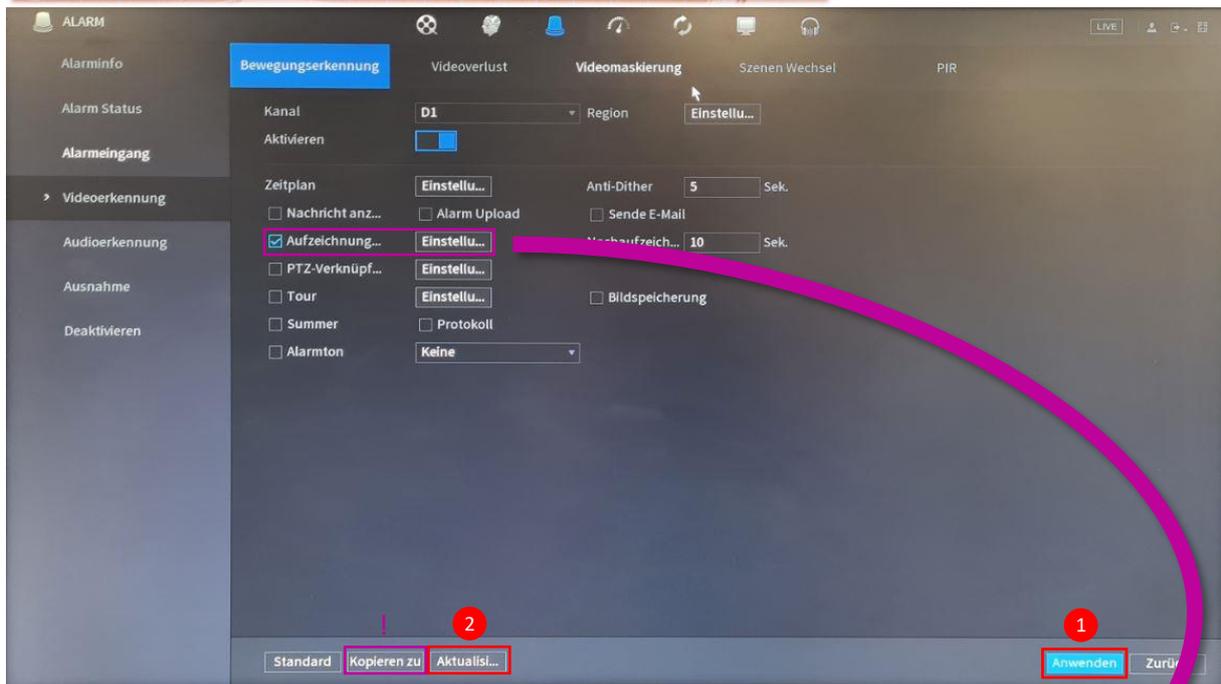
7.1 Bewegungserkennung

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

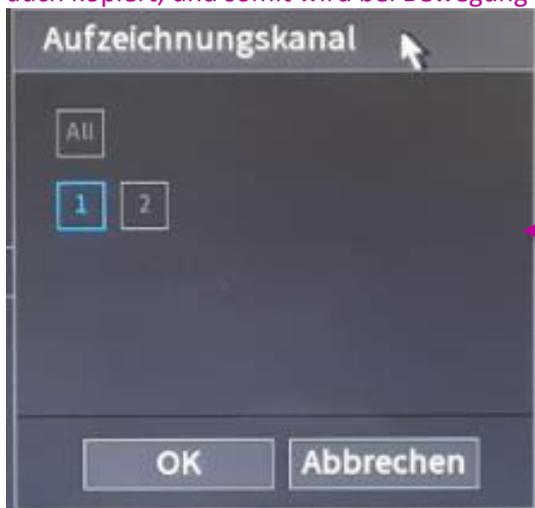
Verursacht z.B. eine Autobahn oder starkes rascheln von Bäumen Fehlalarme kann dies mit 4 Regionen individuell eingestellt werden.

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!

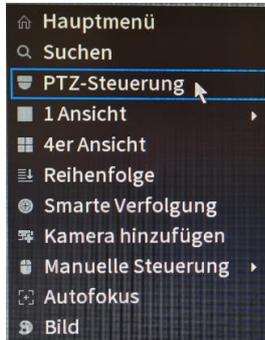


8 PTZ

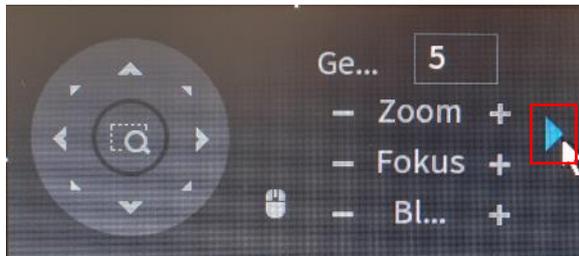
PTZ ist ein Akronym und steht für Pan, Tilt und Zoom (schwenken, neigen und zoomen). Hier wird beschrieben, wie man Preset Positionen setzt und eine Tour erstellt. (Nur Speed Dome) Eine Tour besteht immer aus Preset Positionen.

8.1 Preset Positionen setzen / ändern (bei SpeedDome 7 PTZ Kameras)

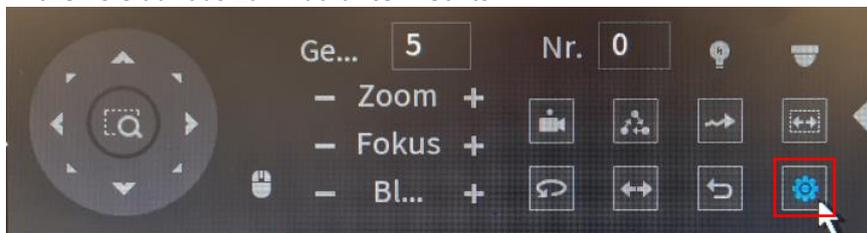
Mit der rechten Maustaste das Kontextmenü öffnen und auf PTZ klicken.



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



Klicken Sie auf das Zahnrad unten rechts.

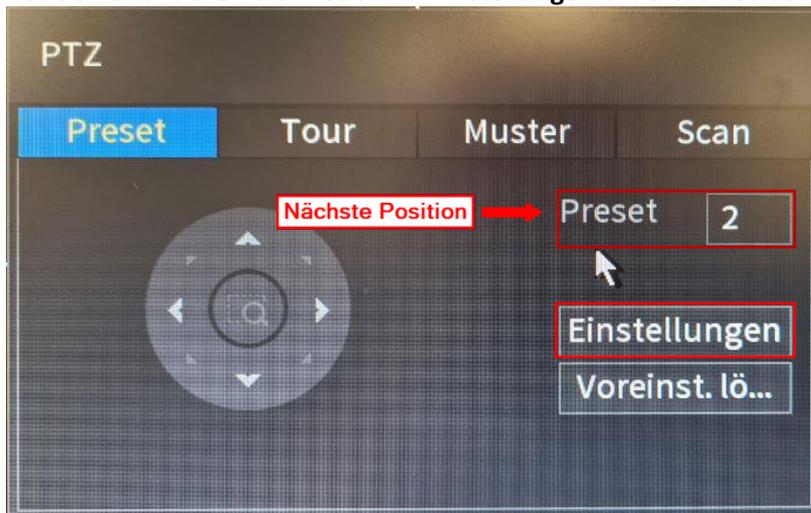


Jetzt kann die Kamera mit dem Navigationsfeld die gewünschte Position eingestellt werden und mit einem Klick auf **Einstellung** gespeichert werden.

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.



8.2 Tour einrichten

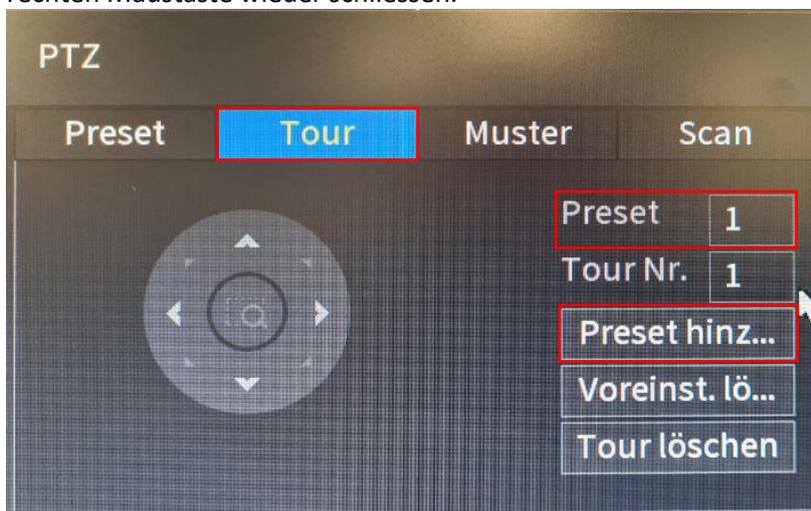
Haben Sie alle Positionen gespeichert können Sie diese mit einer Tour automatisch ablaufen lassen. Wechseln Sie zum Register **Tour**.

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.

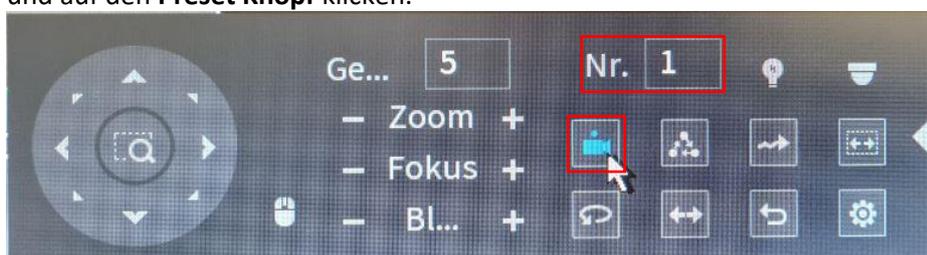
Danach bei **Preset** die Nr. auf 2 ändern und auf **Preset hinzufügen** klicken um die zweite Preset Position in die Tour hinzuzufügen. Immer so weiter die Preset Positionen der Tour hinzufügen.

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



8.3 Preset Positionen abrufen

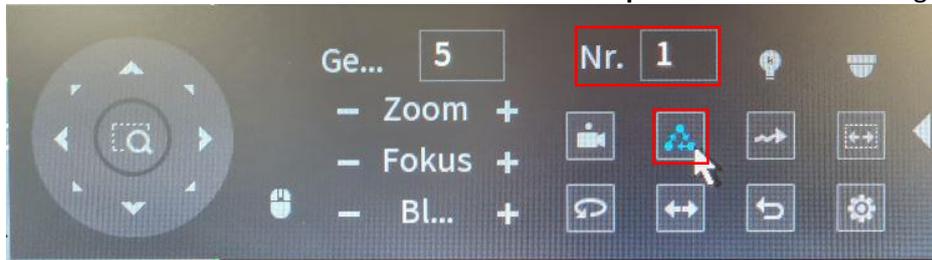
Um generell eine bestimmte Preset Position aufzurufen einfach bei Nr. die gewünschte Nr. eingeben und auf den **Preset Knopf** klicken.



8.4 Tour starten / stoppen

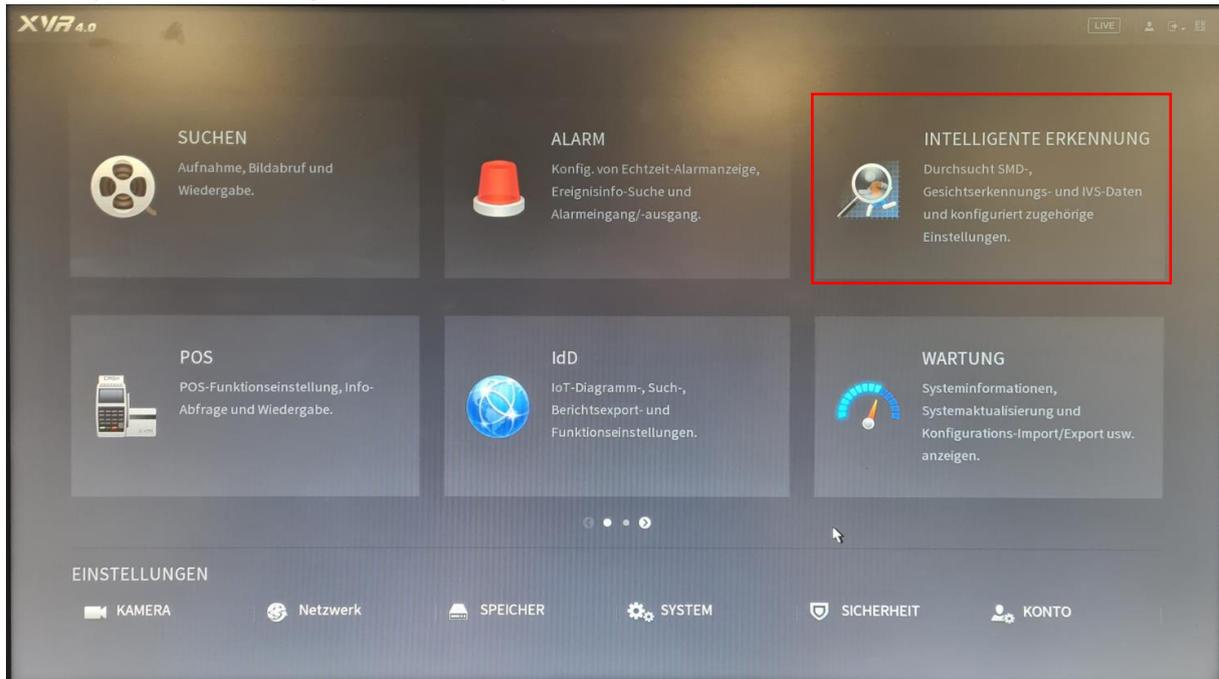
Um eine Tour zu starten einfach die Tour Nr. eingeben und auf den **Tour Knopf** klicken.

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.

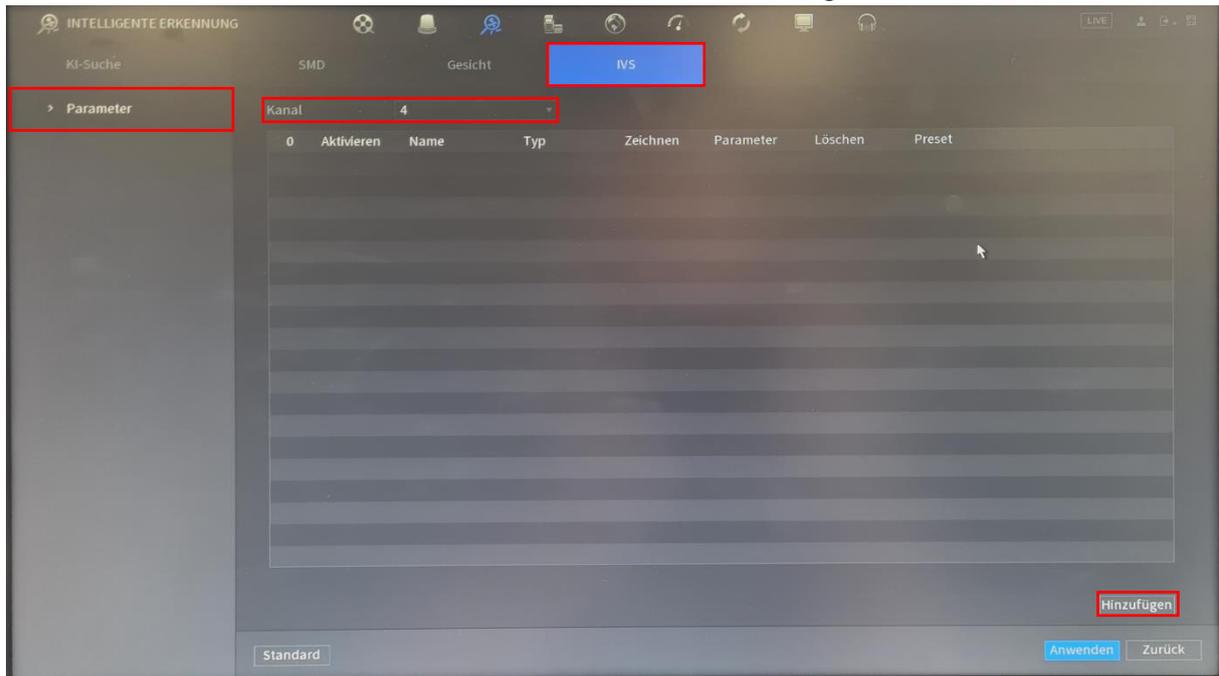


9 Tripwire/Intrusion (Stolperdraht) aktivieren

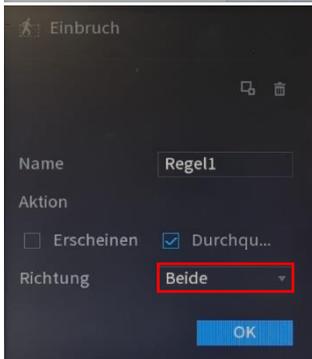
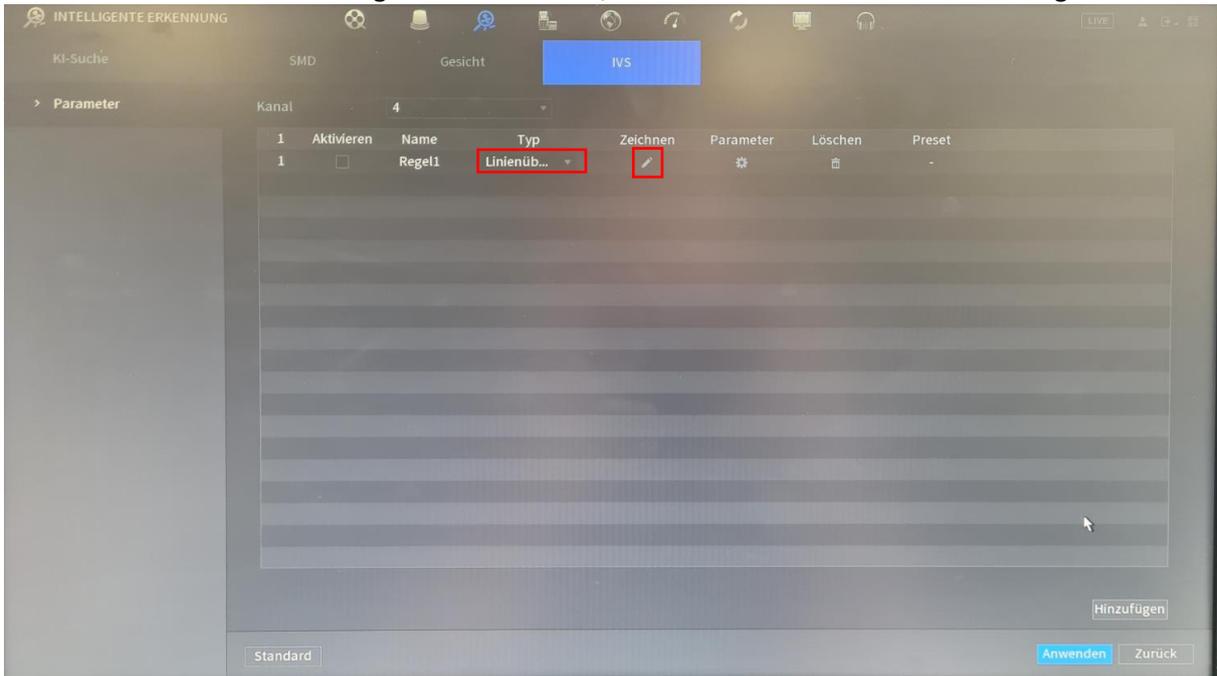
Im Hauptmenü auf Intelligente Erkennung klicken.



Unter Parameter, IVS auswählen. Danach den Kamera-Kanal hinzufügen.

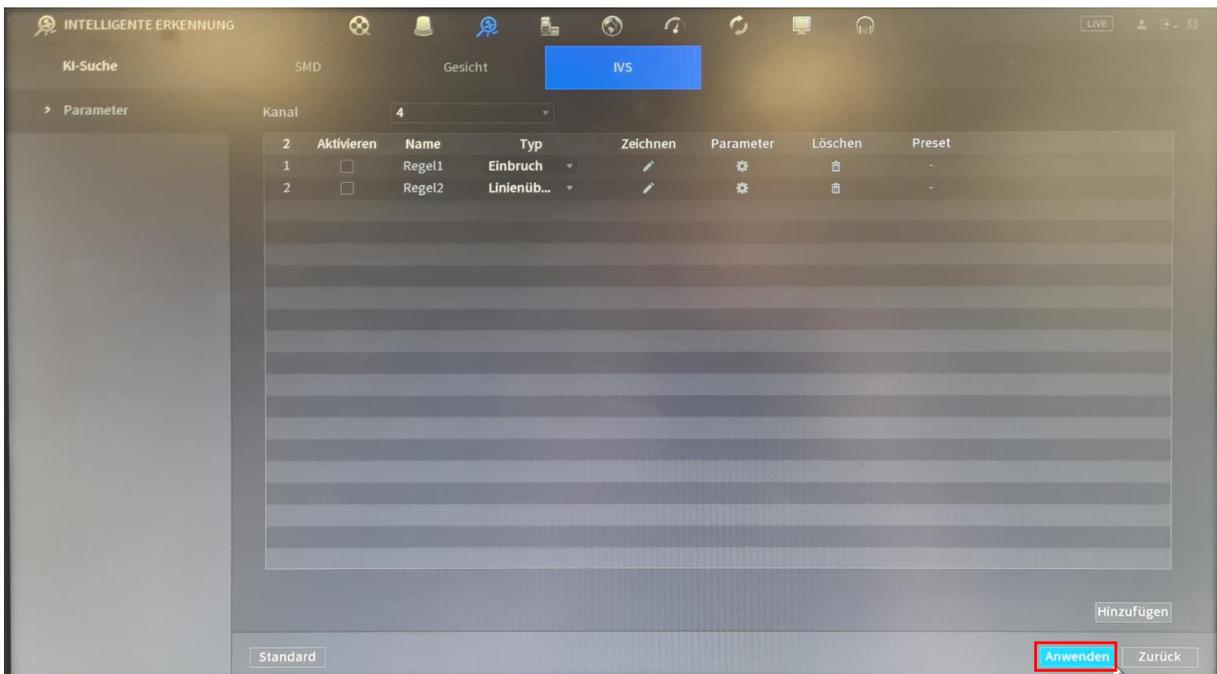


Den Typ Linienüberschreitung oder Einbruch auswählen und auf Zeichnen klicken
 Mit Linienüberschreitung kann ein Stolperdraht gezeichnet werden.
 Mit Einbruch kann eine Fläche gezeichnet werden, die bei Ein- oder Austritt Alarm schlägt.



Bei Richtung kann ausgewählt werden, ob bei Ein- oder Austritt der Fläche ausgelöst werden soll.

Am Schluss wieder mit OK bestätigen.



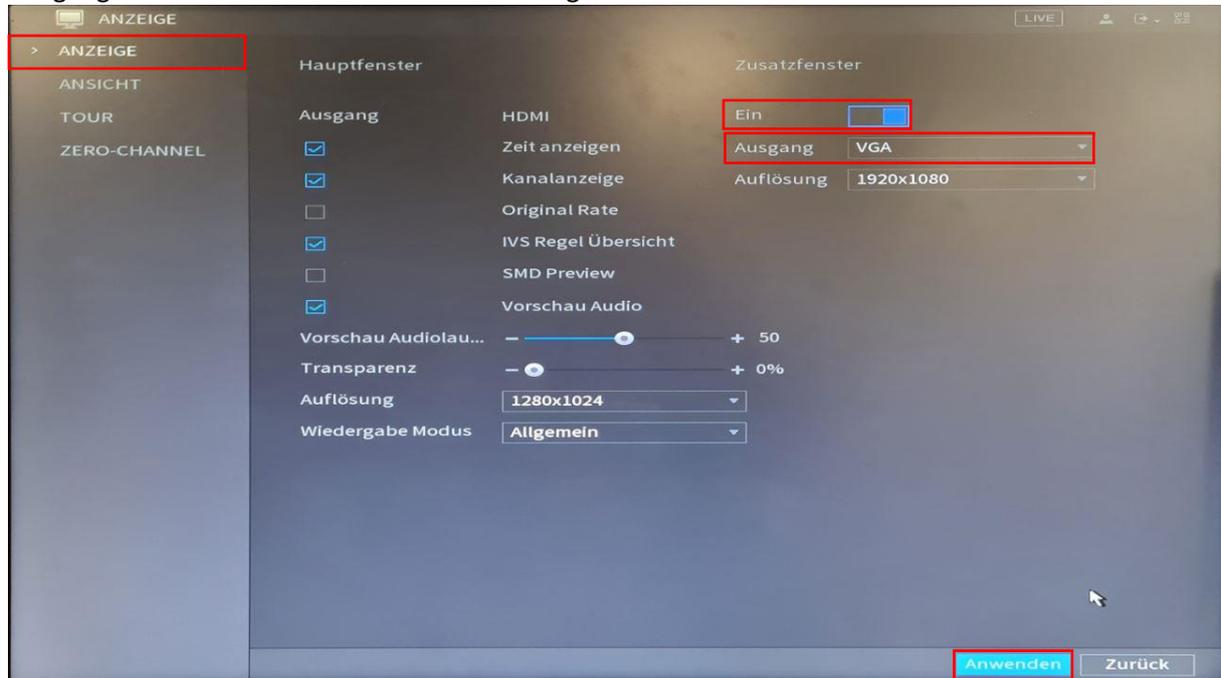
Die hinzugefügten Regeln mit Anwenden übernehmen.

10 Spotmonitor (Video-Matrix)

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

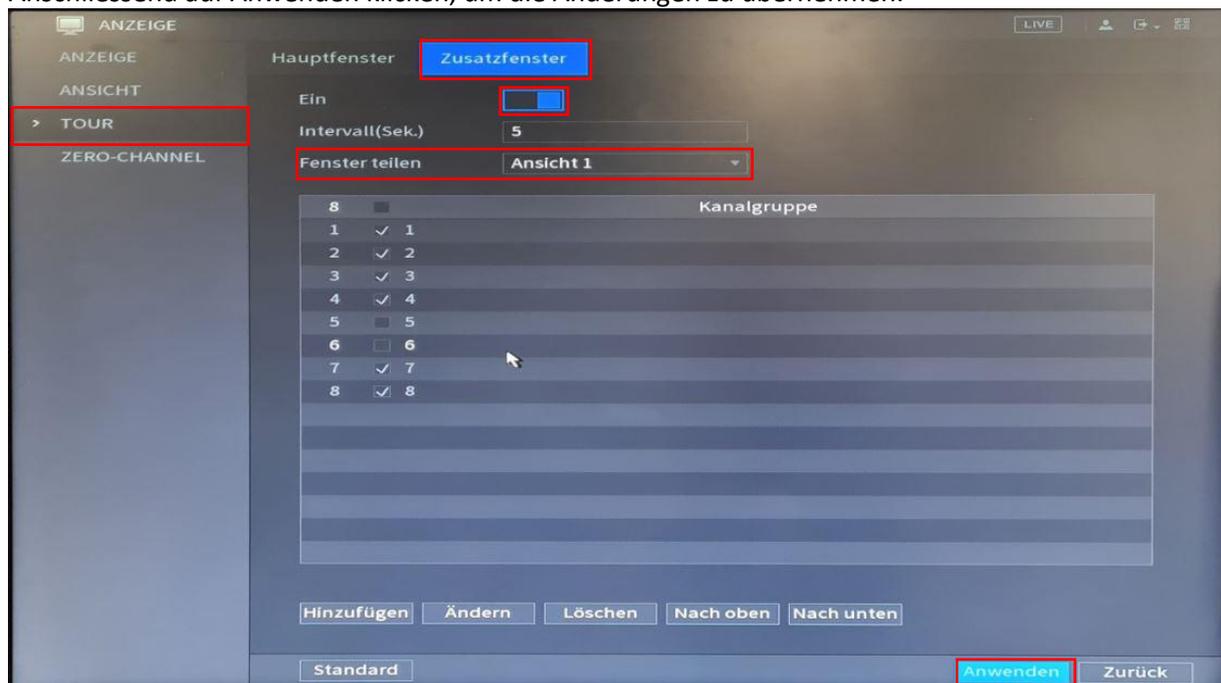
10.1 Spotmonitor aktivieren

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



10.2 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.



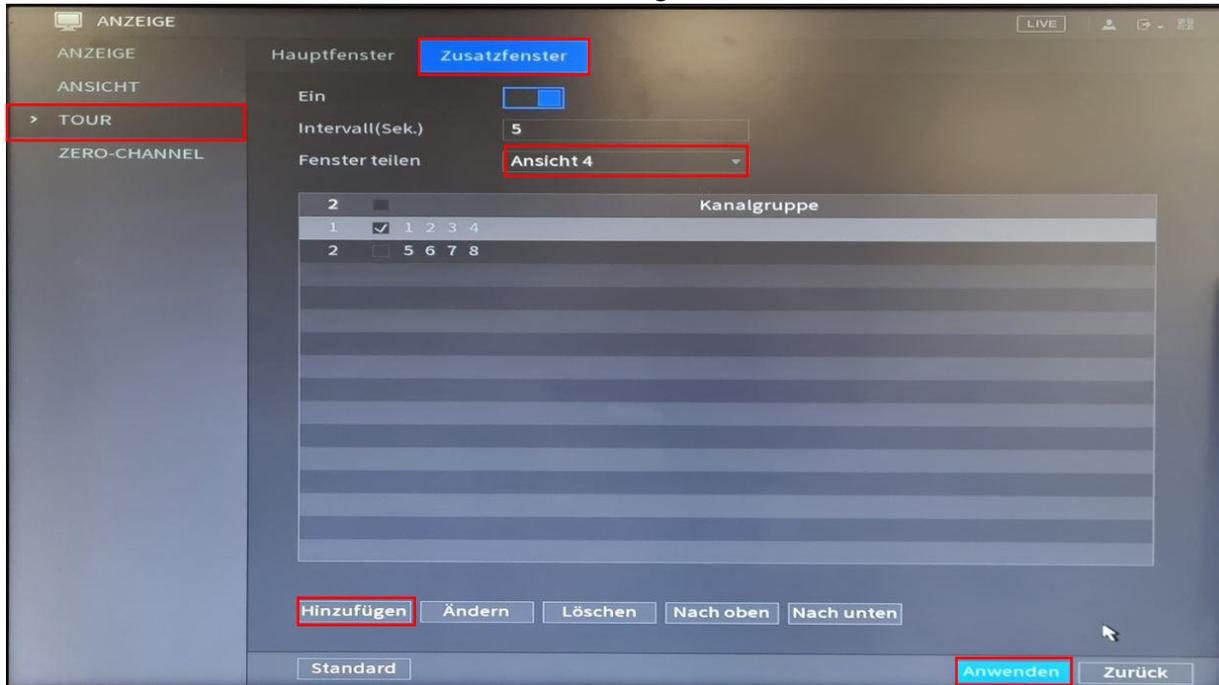
10.3 4er Splitscreen

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

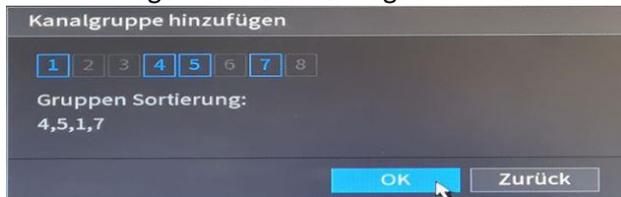
Ist nur ein Haken gesetzt, werden dauernd die ausgewählten Kameras angezeigt.
Werden mehrere Haken gesetzt, wechselt die Ansicht nach dem eingestellten Intervall auf die nächste Szene.

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.



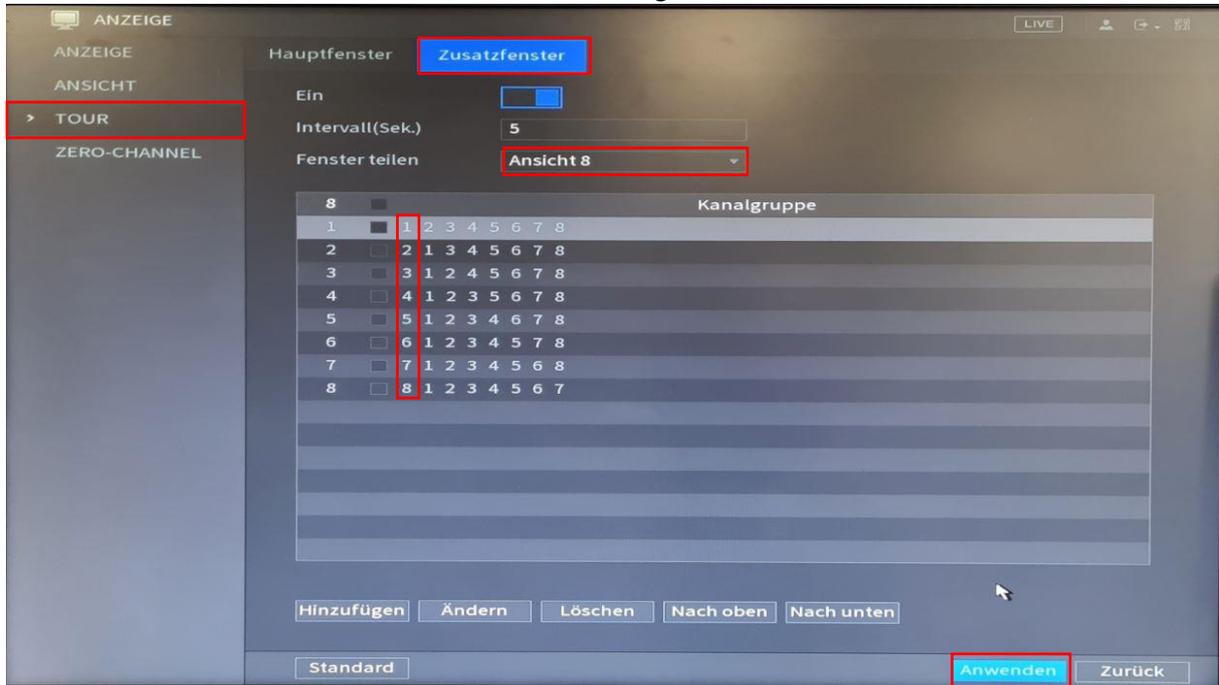
10.4 8er Splitscreen

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.



11 Reboot Flag Explaining

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

XVR Reboot Flag Explaining	
0x00	Normal reboot, such as regular maintenance, manual restart, etc.
0x01	Abnormal reboot caused by power off or other unknown reasons.
0x02	Abnormal reboot caused by log read-and-write stuck.
0x03	Reboot caused by slow read-and-write speed of Hard Disk.
0x04	Reboot caused by Bit-stream abnormality. When the encoding channel's Bit-stream is 0 (maybe because of video signal input error) and lasts for 3 minutes, device will be notified to restart.
0x05	Reboot caused by HDD Channel-Error.
0x06	Reboot caused by Decoding abnormality.