

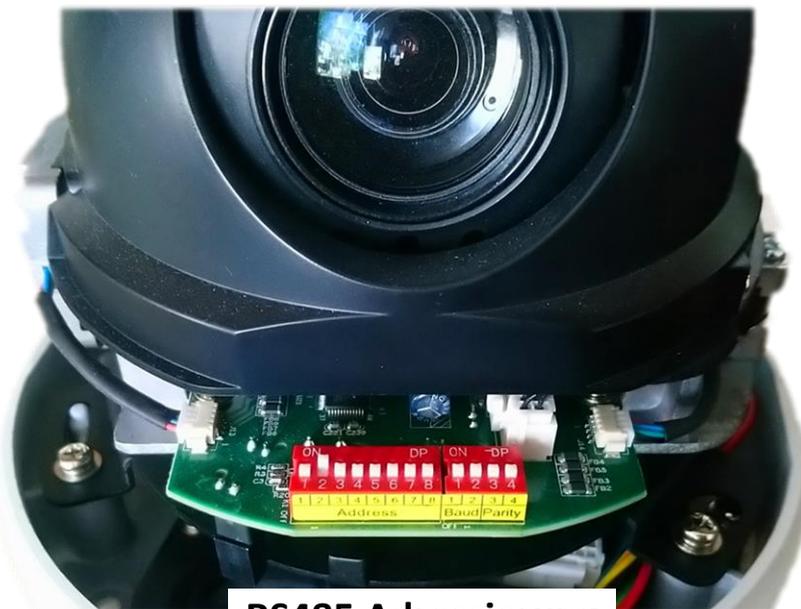
<b>Autor</b>	<b>Denis Wittwer</b>
<b>Datum</b>	<b>12.06.2019</b>
<b>Thema</b>	<b>Keyboard</b>
<b>Titel</b>	<b>Konfiguration NKB5000 mit Speed Dome (RS485)</b>

## Inhaltsverzeichnis

1	Firmware .....	1
1.1	Upgrade .....	2
2	Rekorder hinzufügen .....	3
3	RS 485 Steuerung konfigurieren.....	3
4	Adressierung abrufen .....	5
4.1	Adressierung ändern .....	5
5	Bedienung der NKB5000 .....	6
6	Factory reset.....	7



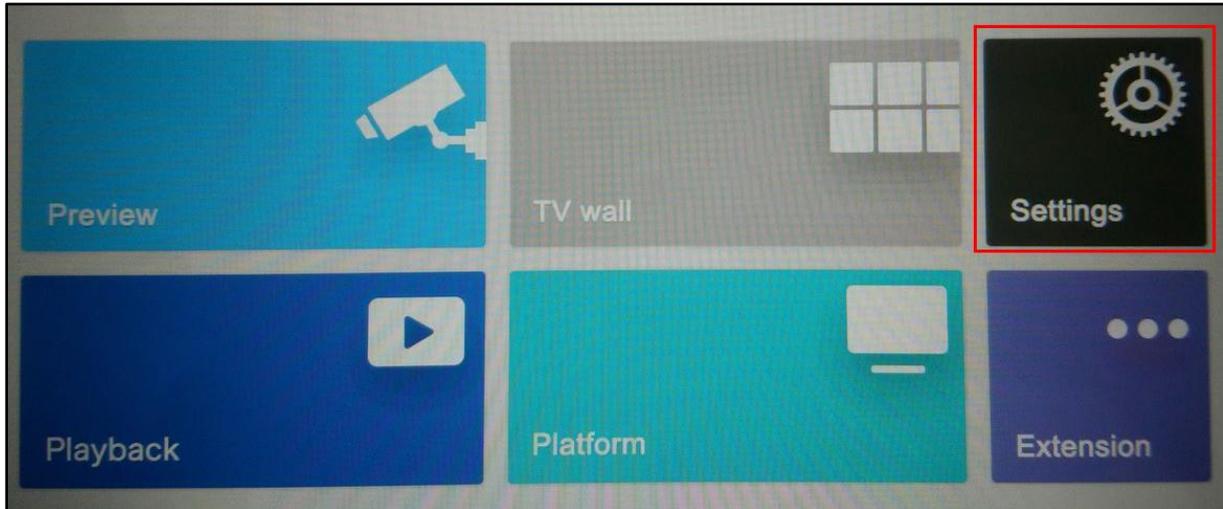
**NKB5000**



**RS485 Adressierung**

## 1 Firmware

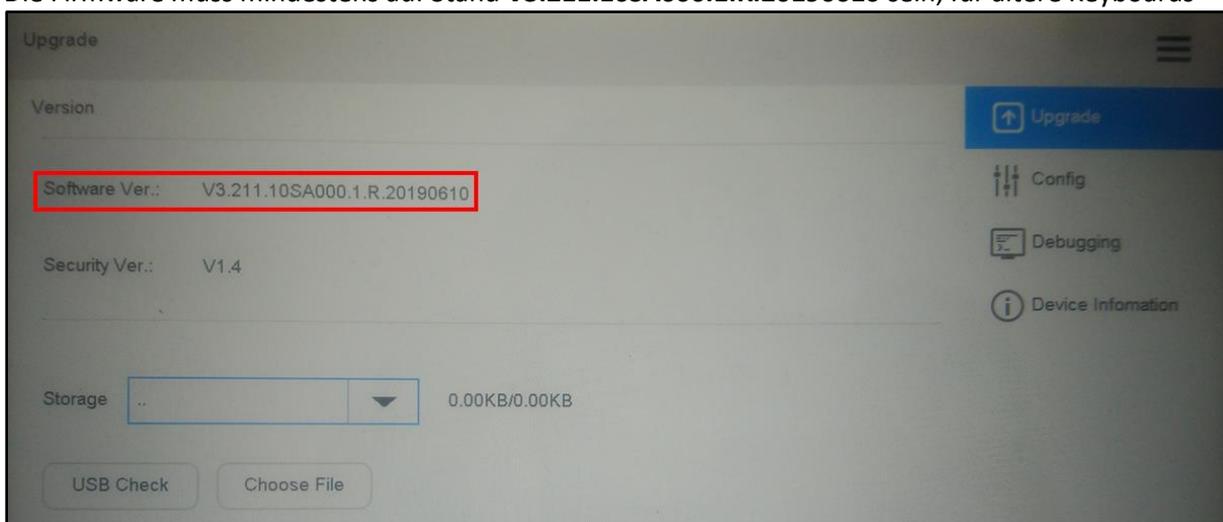
Zuerst auf **Settings** um zu den Einstellungen zu gelangen.



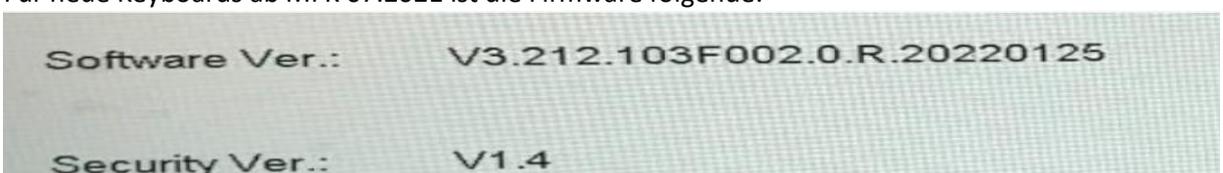
Bei **System** gelangt man in das Menü um die Firmware zu überprüfen.



Die Firmware muss mindestens auf Stand **V3.211.10SA000.1.R.20190610** sein, für ältere Keyboards



Für neue Keyboards ab MFK 07.2021 ist die Firmware folgende:



## 1.1 Upgrade

Sollte die Firmware nicht aktuell sein, bitte mit Hilfe der Relay Firmware das Keyboard auf den neusten Stand bringen.

### ACHTUNG!

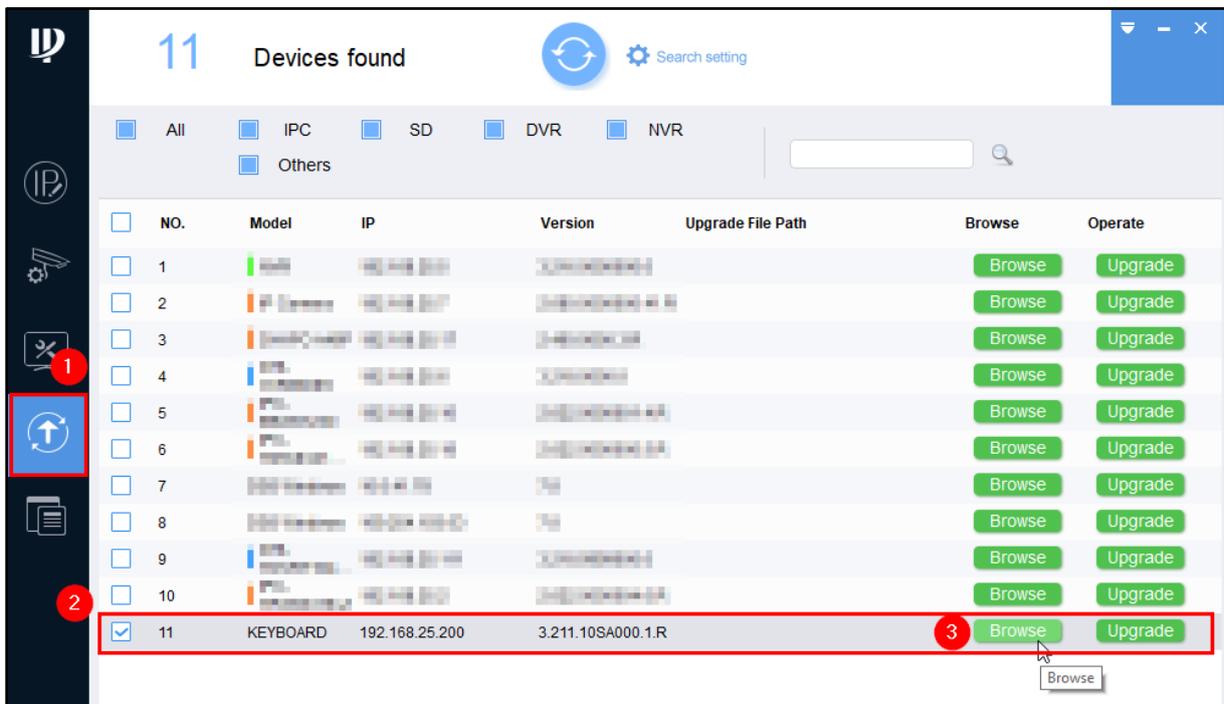
Nach dem Upgrade auf die Relay Firmware, startet das Keyboard neu und benötigt ca. 5 Minuten für einen Neustart. Keyboard nicht vom Strom trennen!

#### 1. Upgrade mit dem Config Tool auf Relay Firmware

Relay\_NKB5000\_All\_V3.211.10TD000.0.T.190221.BIN

#### 2. Upgrade mit dem Config Tool auf neuste Firmware

Customer\_NKB5000\_MultiLang\_V3.211.00VD001.0.T.190610.BIN

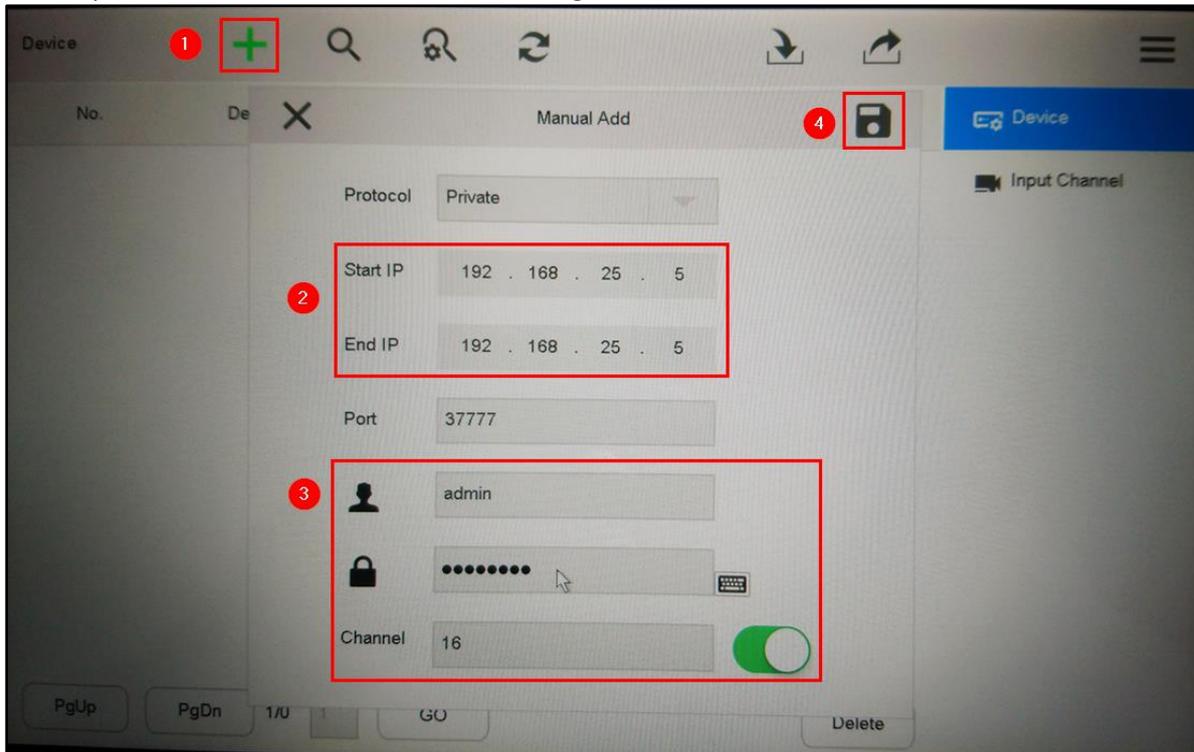


The screenshot shows the Santronic Config Tool interface with 11 devices found. The table below represents the data shown in the interface:

NO.	Model	IP	Version	Upgrade File Path	Browse	Operate
1	IPC	192.168.25.101	3.211.00VD001.0.T.190610		Browse	Upgrade
2	IPC	192.168.25.102	3.211.00VD001.0.T.190610		Browse	Upgrade
3	IPC	192.168.25.103	3.211.00VD001.0.T.190610		Browse	Upgrade
4	IPC	192.168.25.104	3.211.00VD001.0.T.190610		Browse	Upgrade
5	IPC	192.168.25.105	3.211.00VD001.0.T.190610		Browse	Upgrade
6	IPC	192.168.25.106	3.211.00VD001.0.T.190610		Browse	Upgrade
7	IPC	192.168.25.107	3.211.00VD001.0.T.190610		Browse	Upgrade
8	IPC	192.168.25.108	3.211.00VD001.0.T.190610		Browse	Upgrade
9	IPC	192.168.25.109	3.211.00VD001.0.T.190610		Browse	Upgrade
10	IPC	192.168.25.110	3.211.00VD001.0.T.190610		Browse	Upgrade
<input checked="" type="checkbox"/>	KEYBOARD	192.168.25.200	3.211.10SA000.1.R		Browse	Upgrade

## 2 Rekorder hinzufügen

Rekorder können unter **Settings** → **Device** hinzugefügt werden.  
Wir empfehlen die Rekorder manuell hinzuzufügen.

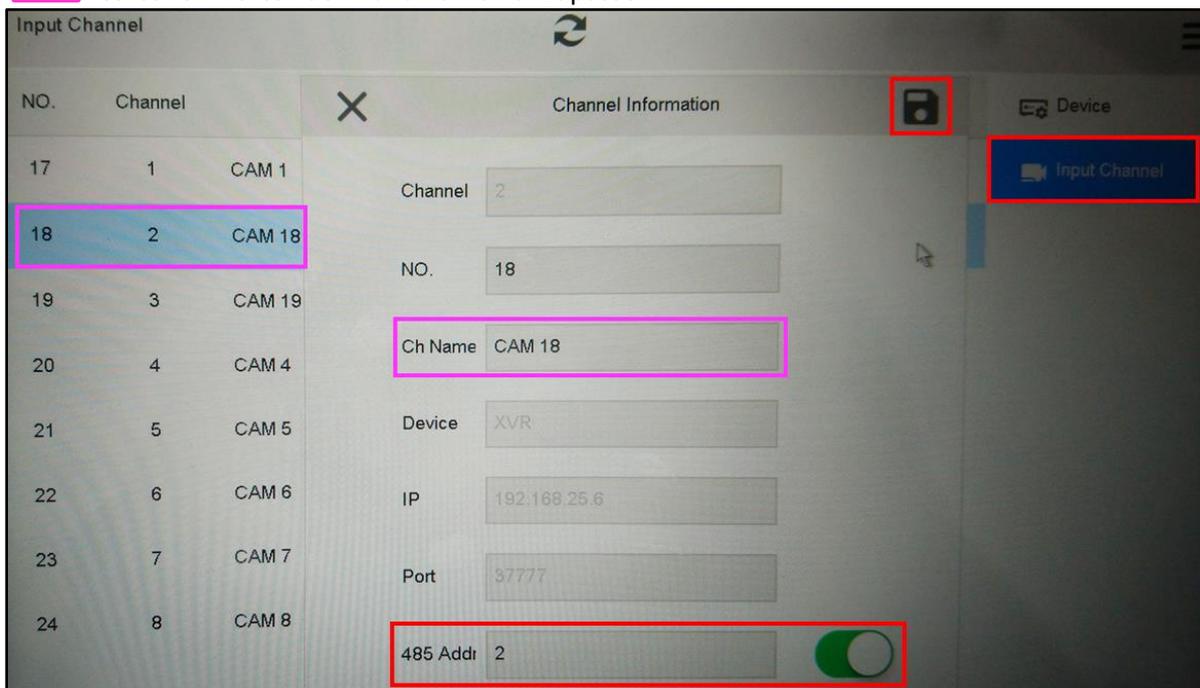


## 3 RS 485 Steuerung konfigurieren

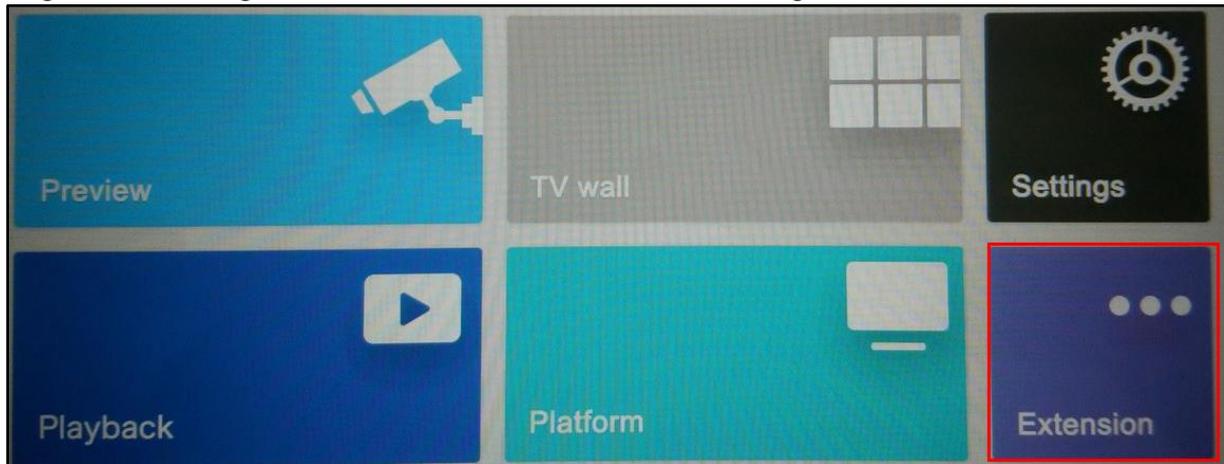
Unter **Settings** → **Device** → **Input Channel** bei dem Info Symbol jeder Kamera kann einzeln eine 485 Adresse vergeben werden. *Im Kapitel 4 wird erklärt, wo man die Adresse sieht und sie ändert.*



Bei mehreren Rekordern ist die Nummerierung fortlaufend, es ist von Vorteil den Kanalnamen anzupassen.



Folgende Einstellungen müssen ausserdem bei **Extension** hinterlegt werden.



#### Protocol

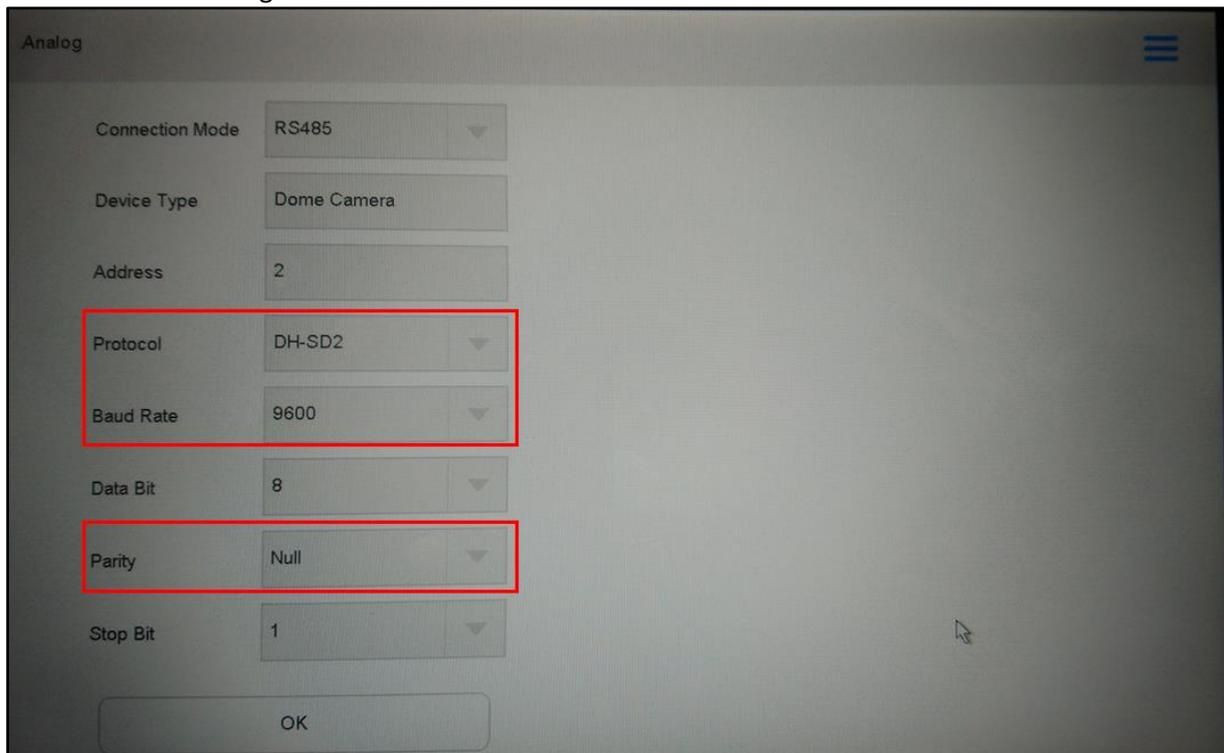
DH-SD2 ist für Dahua Kameras geeignet.

#### Baud Rate

Diese muss mit allen Kameras übereinstimmen, jede Kamera muss dieselbe Baud Rate haben.

#### Parity

Auch diese Einstellung muss bei allen Kameras einheitlich sein.

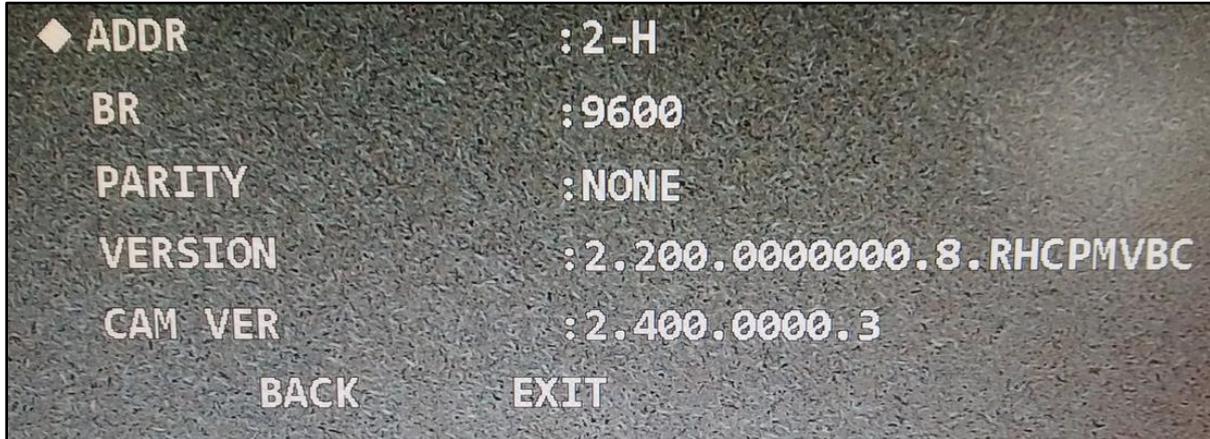


 **Nach diesen Einstellungen muss das Keyboard neugestartet werden!**

## 4 Adressierung abrufen

Bei jedem aufstarten werden die Einstellungen der Kamera angezeigt, alternativ lassen sich diese auch im Menü der Kamera anzeigen.

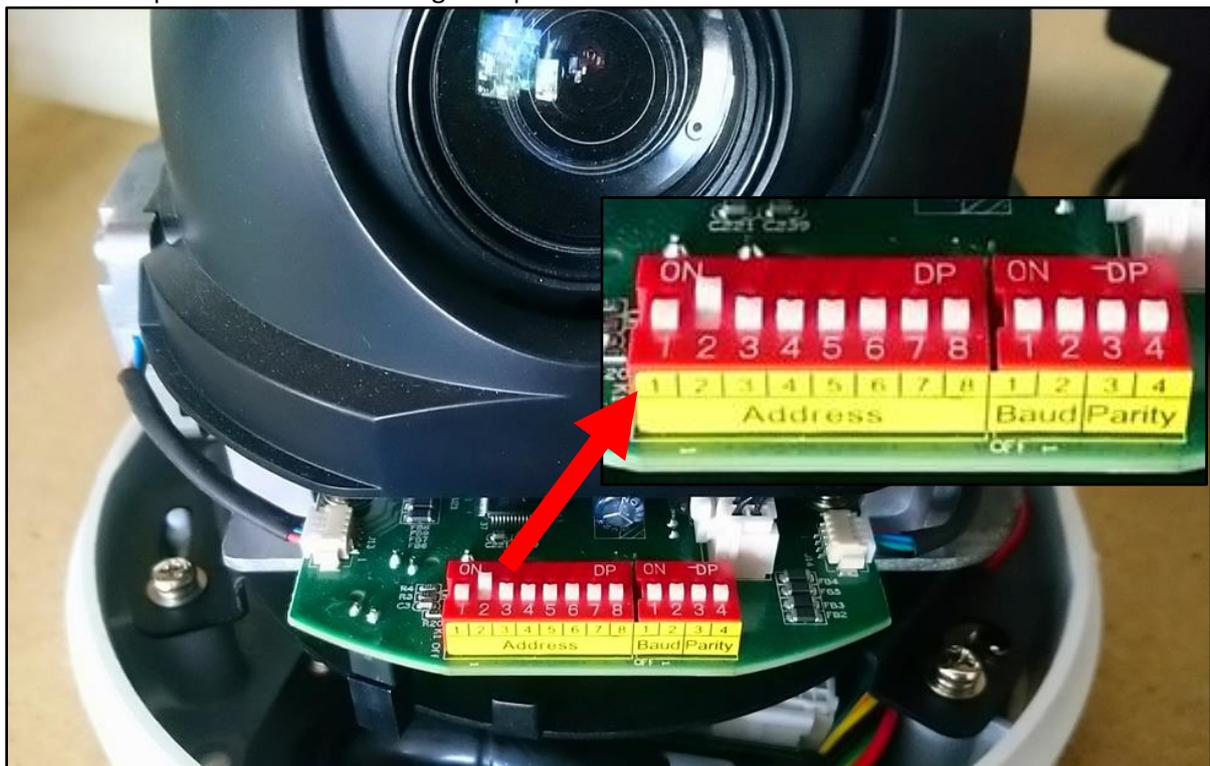
2-H bedeutet die Adresse 2 ist vergeben. Das «H» steht für Hardware Adressierung, die Adresse kann nur hardwaremässig an der Kamera selbst geändert werden und nicht im Kameramenü.



### 4.1 Adressierung ändern

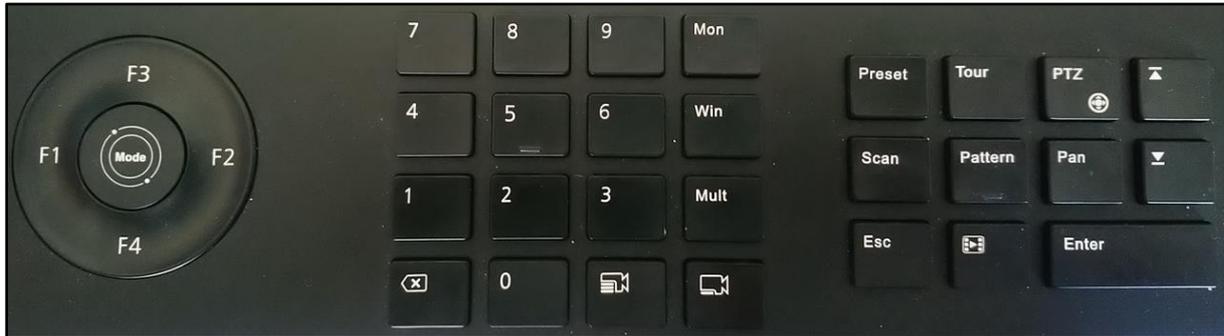
1	2	Baud Rate	3	4	HD/SD Format
OFF	OFF	9600bps	OFF	OFF	HD
ON	OFF	4800bps	ON	OFF	SD
OFF	ON	2400bps	OFF	ON	Self-Adapt
ON	ON	1200bps	ON	ON	HD

Hier ein Beispiel für die Adressierung der Speed Dome Kamera.



## 5 Bedienung der NKB5000

Die wichtigsten Tasten kurz erklärt.

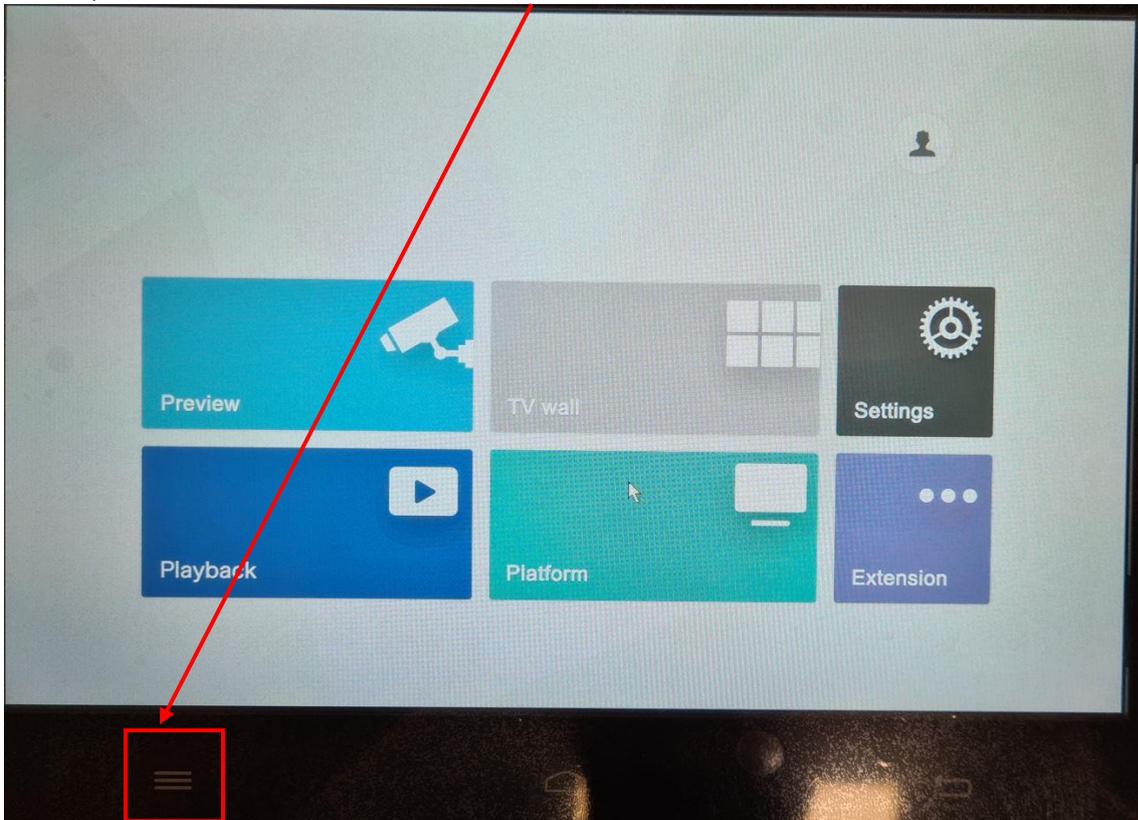


<b>1</b>	<b>Mon</b>	Gehe auf Monitor 1
<b>1</b>	<b>Mult</b>	Zeige Vollbild
<b>4</b>	<b>Mult</b>	Zeige 4er Split
<b>9</b>		Zeige Kamera 9
<b>2</b>	<b>Preset</b>	Kamera geht auf Preset Position 2
<b>5</b>	<b>Win</b>	z.B. im 9-er Split: Wählt die 5-te Position des 9-er Splits an. Drückt man jetzt z.B. 2 +  wird die Kamera an 5-ter Position durch Kamera 2 ersetzt.

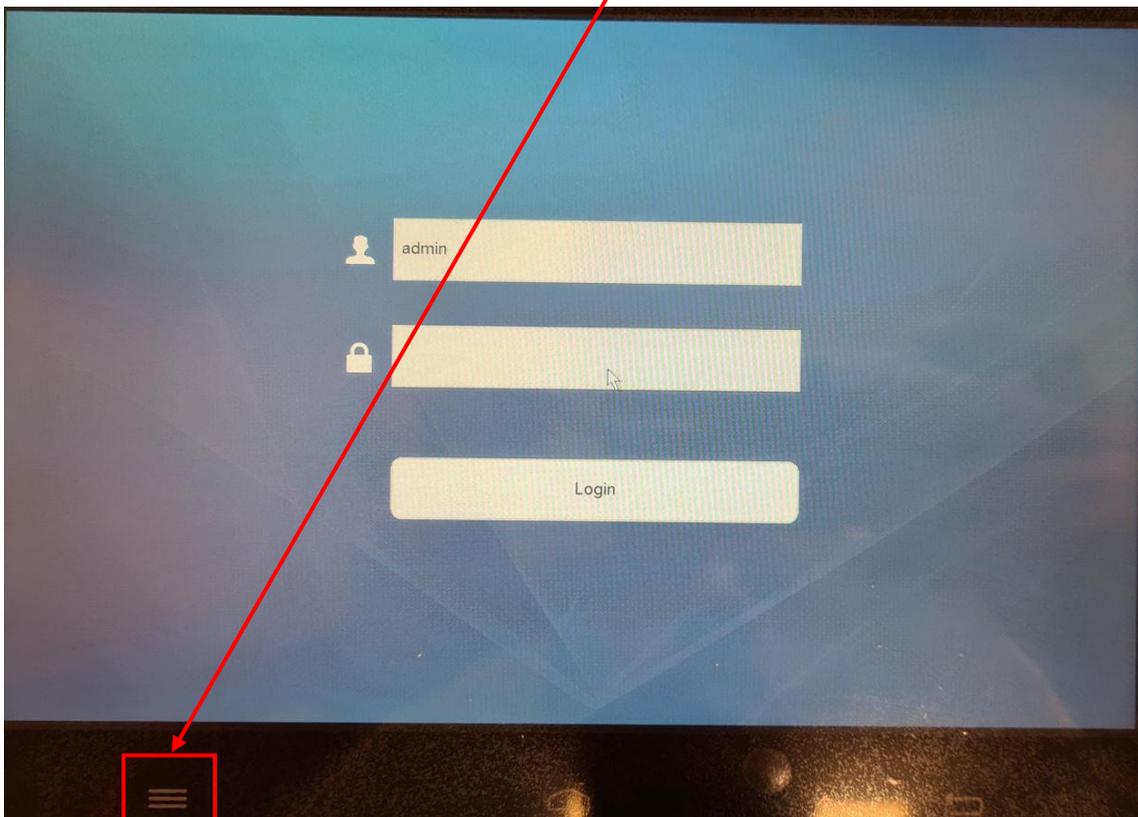
## 6 Factory reset

Wenn der Factory reset über das ConfigTool fehlschlägt, folgende Schritte ausführen.

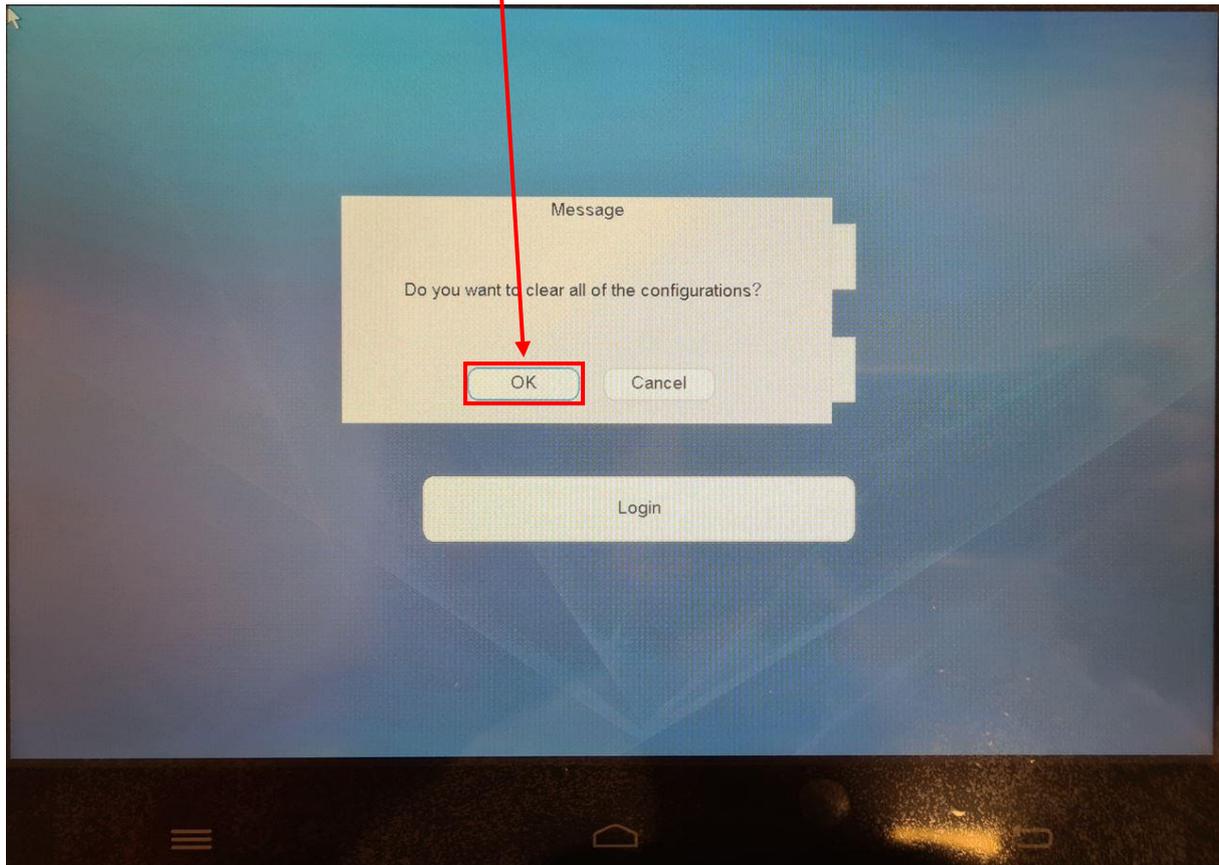
Im Hauptmenu für ca. 3 Sekunden den Menu-Button halten.



Wenn der Account ausgeloggt ist, denselben Menu-Button für ca. 15 Sekunden halten.



Nun kommt folgende Frage. Diese mit «OK» bestätigen.



Die Tastatur startet neu.

Nun ist die Tastatur wieder Factory default.