

## Anleitung zur Grundeinrichtung des DNH-100 mit Nuclias Connect kompatiblen Access Points

Auch für DNC-100 Nuclias Connect Software

- 1. Der DNH-100 hat standardmäßig die feste IP-Adresse **192.168.0.200** Passen Sie die IP-Adresse des PC vorübergehend daran an.
- Rufen Sie dann im Webbrowser <u>https://192.168.0.200</u> auf. In der Regel erscheint eine Meldung, dass die Verbindung nicht sicher ist.

Im Webbrowser **Chrome** klicken Sie auf **Erweitert** und dann auf **Weiter zu 192.168.0.200 (unsicher)**.



Dieser Server konnte nicht beweisen, dass er **192.168.0.200** ist. Sein Sicherheitszertifikat wird vom Betriebssystem deines Computers als nicht vertrauenswürdig eingestuft. Mögliche Gründe sind eine fehlerhafte Konfiguration oder ein Angreifer, der deine Verbindung abfängt.

Weiter zu 192.168.0.200 (unsicher)

Seite 1 von 18



Im Webbrowser **Edge** klicken Sie auf **Erweitert** und dann auf **Weiter zu 192.168.0.200 (unsicher)**.



Weiter zu 192.168.0.200 (unsicher)

Seite 2 von 18



# Im Webbrowser **Firefox** klicken Sie auf **Erweitert** und dann auf **Risiko akzeptieren und fortfahren**.

Δ	Warnung: Mögliches Sicherheitsrisiko erkannt		
	Firefox hat ein mögliches Sicherheitsrisiko erkannt und <b>192.168.0.20</b> Website besuchen, könnten Angreifer versuchen, Passwörter, E-Mails stehlen.	<b>0</b> nicht geladen. F oder Kreditkarter	alls Sie die ndaten zu
	Weitere Informationen		
	Zurt	ick (empfohlen)	Erweitert
19 Di Fe	192.168.0.200 verwendet ein ungültiges Sicherheitszertifikat. Dem Zertifikat wird nicht vertraut, weil es vom Aussteller selbst signiert wurde. Fehlercode: <u>MOZILLA PKIX ERROR SELF SIGNED CERT</u> <u>Zertifikat anzeigen</u>		
	Zurück (empfohlen) Risiko	akzeptieren und fo	ortfahren

3. Schließen Sie die Access Points (nachfolgend APs) an den PoE Switch an, so dass sie starten.

Der DNH-100 und der PC, mit dem Sie den DNH-100 einrichten, muss ebenfalls direkt oder indirekt mit den Switch verbunden sein.

#### Wichtig:

Stellen Sie bitte sicher, dass alle APs, die Sie in das Nuclias Connect Profil einbinden möchten, die aktuelle Firmware installiert haben, die Sie unter <u>https://www.dlink.com/de/de</u> <u>https://www.dlink.com/be/fr</u> <u>https://www.dlink.com/be/nl</u> <u>https://www.dlink.com/nl/nl</u> herunterladen können.

#### Wichtig:

Die APs müssen auf Werkseinstellungen zurückgesetzt sein, um sie in das Nuclias Connect Profil einbinden zu können.

Seite 3 von 18



4. Als Sprache wird **Englisch** empfohlen, da darin die Fachbegriffe besser angegeben sind.

Der Username ist **admin**.

Das Standard-Password ist **admin**.

Geben Sie die angezeigte Nummer ein und klicken Sie auf **Login**.

<b>&lt; nuclias</b> connect	
Login to your account	English v
admin	
•••••	
7669 7669	Forgot password?
Login	

5. Ändern Sie das Password:

Das Standard-Password ist **admin**. Tragen Sie dann zweimal das neue Admin-Password ein und klicken Sie auf **Modify**.

You ne login.	ed to change your password after the first
The passwo uppercase a	rd combination must be between 8-30 characters include lowercase or Iphabetic characters and numbers.
*****	
******	
******	
	Modify

Seite 4 von 18



 Der DNH-100 muss dauerhaft die gleiche IP-Adresse haben. Andernfalls würden die APs den DNH-100 nicht mehr als Server ansprechen können.

Empfehlung daher: Belassen Sie die Einstellung auf **Static IP Address**.

Passen Sie die **IP Address** und **Subnet Mask** an das Netzwerk an, in dem der DNH-100 eingesetzt werden soll.

Geben Sie die **Gateway** und **Primary DNS** Adresse an, die in dem Netzwerk genutzt wird, wenn der DNH-100 Zugriff aufs Internet haben soll, z.B. um seine Uhrzeit über NTP-Server einstellen zu können.

Passen Sie die **Time Zone** (Zeitzone) an und aktivieren Sie **NTP**.

LAN Settings			
Get IP Address From	Static IP Address (manual)	· ◆!!!	
IP Address*	192.168.0.200	Subnet Mask*	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1		
Primary DNS	192.168.0.1	Secondary DNS	
Date And Time			
Date And Time	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin	n, Bern, Rome, Stockholm, Vienna	<ul> <li>✓</li> </ul>
Date And Time Time Zone * NTP Server 1	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin	n, Bern, Rome, Stockholm, Vienna	×
Date And Time Time Zone * NTP Server 1 NTP Server 2	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin	n, Bern, Rome, Stockholm, Vienna	

Klicken Sie dann auf **Save**.

Seite 5 von 18



7. Die vorgenommenen LAN-Einstellungen des DNH-100 werden übernommen. Klicken Sie auf **Yes**.



8. Passen Sie jetzt die IP-Einstellungen Ihres PC entsprechend an. Rufen Sie ggf. die Konfiguration des DNH-100 mit **https://** und seiner neuen IP-Adresse erneut auf.

Loggen Sie sich mit Ihren konfigurierten Zugangsdaten neu ein.

Login to your account	English v
admin	
•••••	
5776 5776	Forgot password?
Login	

Seite 6 von 18



9. Bitte ändern Sie die angezeigte **Device Access Address** nicht.

Wählen Sie bei **Country** das Land aus, in dem der DNH-100 eingesetzt wird.

**Tipp**: Den **Web Access Port** können Sie ändern, vor allem dann, wenn Sie in dem Netzwerk bereits einen Webserver mit **HTTPS (TCP Port 443)** am Laufen haben, der ebenfalls über eine Portfreigabe im Router vom Internet aus anzusprechen sein soll.

Klicken Sie auf Save & Next.

* System Settings		
Device Access Address	192.168.0.200 V	
Device Access Port	8443	
Web Access Port	443	
Country	Germany	
		Save & Next

Erstellen Sie nun das (erste) Nuclias Connect Profil.
 Geben Sie der Site und dem Network Name einen Namen.
 Beide können auch den gleichen Namen haben.

* Add Network		×
Site	newSite v My House	
Network Name	MyWLAN	
Network ID	The network ID will be used for REST API.	
		Back

Seite 7 von 18



11. Setzen Sie bei **Access Point** einen Haken.

Bei **Password** tragen Sie das Passwort ein, welches die APs durch die Einbindung in das Nuclias Connect Profil erhalten sollen.

Bei **SSID Name** geben Sie den WLAN-Namen (die SSID) ein, welche die APs aussenden sollen.

Bei **SSID Password** geben die den WPA-Schlüssel ein. Dieser muss mindestens 8 und darf max. 63 Zeichen lang sein und aus Groß/Kleinbuchstaben und Zahlen bestehen.

Klicken Sie dann auf **Next**.

Country	Germany ~		
	WiFi4EU function can be turned on in Profile Configuration		
Time Zone	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockhol		
Device Type	Access Point Switch Please select the device type that will be managed in the netv	vork.	
Access Point			~
Admin			
Username	admin		
Password *			
SSID Name	My_SSID	WiFi4EU	
Security	WPA-Personal v		
SSID Password *			
SSID Setting			
	Add Guest SSID (Optional)		
Guest SSID Name			
Switch			$\sim$

Seite 8 von 18



12. Setzen Sie vor **Layer 2** einen Haken und klicken Sie auf **Next**.

			×
- [	+		
	Back	Next	Cancel
	-	- + Back	+ Back Next

13. Klicken Sie **Start Discovery**.

🕻 Discover Device	-		
Start Discovery			
Configurable	Managed		
		Device Type Access Point X MAC Address Search 'Keyword'	<b>a</b>
State	<ul> <li>IP Address</li> </ul>	Y MAC Address Y Model Number Y Import Result Y NMS URL Y	Networ
		No Device yet.	
<			>
Import Network Profil	e: admin	••••• 🐼 Import	
		Back Annie & F	dt Cancel
		Баск Арріу с С	Cancer

Seite **9** von **18** 



14. Die APs werden gefunden und aufgelistet.

Setzen Sie vor den APs, die Sie in das DNH-100 Profil einbinden möchten einen Haken und klicken Sie auf **Import**.

**Hinweis**: Für den Fall, dass Sie keine APs einbinden und dies später machen möchten, klicken Sie auf **Apply & Exit**.

#### Tipp:

Bei **Import Network Profile** ist das Standard Admin-Kennwort angezeigt: admin Nur für den Fall, dass Ihre APs zuvor im Standalone-Betrieb liefen und sie nicht auf Werkseinstellungen zurückgesetzt wurden, geben Sie dort das Admin-Password ein, welches diese APs haben und klicken dann auf **Apply**.

Configu	urable	Manage	ed		(					
	State	~	IP Address	Vevice Type	Access Po	Model Number	Import Resu	AC Address	Search 'Keyword'	V Networ
	Standa	alone	192.168.0.101	18:0f:76	:33:7e:20	DAP-2610				

Seite 10 von 18



15. Es erscheint ein Hinweis, klicken Sie auf **Yes**.



16. Das angezeigt Bild zuckelt dann ein paar Male und es sollte **Success** angezeigt werden.

Wenn das angezeigte Bild nicht mehr zuckelt, klicken Sie auf **Cancel**.

Re-Dis	covery S	can Finished (2023-07-2	6 13:37:49)	
Configu	urable	Managed		
			Device Type Access Point X MAC Address Search 'Keyword'	
~	State	Y IP Address	MAC Address      Model Number      Import Result      NMS URL      Networ	ĺ
~	Standalor	ne 192.168.0.101	18:0f:76:33:7e:20 DAP-2610 Success	
	٢		>	
nport Ne	<	le: admin	Import Task successfully sent	

Seite 11 von 18



17. Nach einem Moment wird im DNH-100 **Dashboard** oben die Anzahl der eingebundenen und gefundenen Access Points angezeigt.

Wenn Sie darauf klicken...



... bekommen Sie die APs aufgelistet.

Ist der **Status orange**, erfolgt gerade das "Boarding" der APs, d.h. die Einstellungen des DNH-100 Profil werden bezogen und der AP verbunden.

All Sites	~ All Networks	<ul> <li>Total: 1/1 Access Points</li> </ul>				
Total Downloa	ad: O Byte Total Upload: O Byte					
MI					Download (MB)	<ul> <li>Upload (MB)</li></ul>
1						
5300 545	50 1500 1600 1700	1800 1900 2000 2100	22.50 22.50 00.50 01.50	020 <sup>0</sup> 030 <sup>0</sup> 040 <sup>0</sup> 050	0 000 0100 0000 000	1000 1100 1200
Access Points						
					Search By Local IP Address ~ Se	arch 'Keyword'
No.	Status ~ Action	Local IP Address ** MAC Address	<ul> <li>Model Number</li> <li>Network</li> </ul>	* Network ID * Client *	Channel 2.4G Y Channel 5G 1	<ul> <li>Last Seen</li> <li></li></ul>
1	000	192.168.0.101 18:0f:76:33:7e:20	DAP-2610 My WLAN	0	6 116	2023-07-26 13:38:52

Ist das Symbol **grün**, ist der DAP eingebunden.

Access Point													
									Search By Local IP A	ddress v	Search 'Key	word	R
No.	Status	~ Action	Local IP Address **	MAC Address ~	Model Number ~	Network ~	Network ID Y	Client ~	Channel 2.4G	Channel 5G 1	~ Las	it Seen 🛛 👻	
1	•	0 🗟 💬	192.168.0.101	18:0f:76:33:7e:20	DAP-2610	My WLAN		0	11	116	202	23-07-26 13:39:4	41

Die Basiseinrichtung des DNH-100 ist damit so weit abgeschlossen.

Seite 12 von 18



#### Weitere empfohlene Einstellungen

 Um die WLAN-Einstellungen der APs in dem DNH-100 Profil anzupassen, gehen Sie links auf Configuration und dann Profile Settings.
 Klicken Sie sich in das Profil und dann auf Access Point.

Klicken Sie auf **SSID** und dann rechts unter **Action** auf den **Edit**-Knopf.

< nuclias	DNH-100-2EA9						13:40:27 2023-07-26	2	🗶 en »
Dashboard	CP Profile	Profile > My House > N	Ay WLAN × Access Point × SS	D				_	
Monitor >	My House	Primary	2.4GHz	My_SSID	WPA-Personal	Disabled	Disabled	Ľ	^
topology	My WLAN	Primary	5GHz 1	My_SSID	WPA-Personal	Disabled	Disabled	Ľ	
	Access Point								
Hoor Plan	SSID								
🛠 Configuration 🖂	VLAN								
* Create Proble	Bandwidth Optimization								
Profile Settions	RF Optimization								
- Firm on Under	Schedule								

19. Dort können Sie die WLAN-Einstellungen anpassen.

Je nach AP-Modell stellen Sie den **WPA Mode** (die Verschlüsselung) auf **WPA2 Only** oder **WPA2 or WPA3** ein.

Siehe dazu die Angaben <u>Welche Nuclias Connect fähigen DAP-Modelle</u> <u>beherrschen WPA3 (WPA2 or WPA3) auf Seite 17.</u>

Wireless Settings					
Band	2.4GHz 🗸	Index	Primary V		
SSID *	My_SSID	SSID Broadcast	Enabled $\lor$		
Security	WPA-Personal ~	WMM (Wi-Fi Multimedia)	Enabled v		
Fast Roaming	Disabled V This feature is only available	ailable on the compatible models and specific firmware version. AP	will drop settings if	not support this	
WiFi4EU	Disabled V This feature is only available	ailable on the compatible models and specific firmware version. AP	will drop settings if	not support this	
Security Settings					
WPA Mode	WPA2 or WPA3	f on the compatible models	AES	~	
Passphrase*	hrmware version before applying this featu	Group Key Update Interval	3600		
Access Control					~
User Authentication					~
Hotspot 2.0					~
				Save	Reset Cancel

Klicken Sie dann aus **Save**.

Seite **13** von **18** 



20. Klicken Sie auf **Yes** um die Einstellung für das 2,4 und 5 GHz Frequenzband zu übernehmen.



21. **Wichtig:** Immer dann, wenn Sie im DNH-100 Profil Einstellungen vorgenommen haben, sind sie noch nicht in den APs übertragen/aktiv.

Es wird ein orangenes Zeichen angezeigt, wenn vorgenommene Einstellungen noch nicht in die APs übertragen wurden.



Seite 14 von 18



22. Klicken Sie auf den Site-Network Namen.

Immediate (Sofort) muss ausgewählt sein und klicken Sie dann auf Apply.

C Profile	Profile > My House > My WLAN
My House My WLAN	Uplaad Configuration
	Please note that the network will transdiste v the formation of the format

Die Einstellungen werden in die APs übertragen und es sollte ein **Success** angezeigt werden.

ad Configuration						
ase note that the network w	ill be unstable during the configurat	tion.				
Time Start	Immediate $\lor$					
				Con	figuration has uploaded succe	essfully Apply G
Status						
Status Apply Status	1/1					
Status Apply Status Results	1/1 Run Time 👻	∼ Name	✓ IP Address	MAC Address	<ul> <li>Model Number ~</li> </ul>	Result ×

Seite 15 von 18



Nach paar Sekunden sind die Einstellungen aktiv.

Je nach geänderter Einstellung kann es etwas länger dauern.

Das ist der Fall, wenn zum Beispiel die APs im 5 GHz einen DFS-Kanal (100-140) nutzen. Es kann hier bis zu fünf Minuten dauern, bis das 5 GHz WLAN verfügbar ist.

the rearings_reareneese	30 20 30 311 03 15	00001119/11/00		77		-,	20
My_SSID	18-0F-76-33-7E-28	802.11n/ac	-25	99	99.0	5,580	116
My_SSID	18-0F-76-33-7E-20	802.11g/n/ac	-35	96	97.5	2,462	11
al provide a second	10 10 10 05 31 05	000 44 V			<b>-</b>	a 445	84

245	15	D-Link International	WPA2-PSK + WPA3-Personal	CCMP
191	15	D-Link International	WPA2-PSK + WPA3-Personal	CCMP

Seite 16 von 18



### Welche Nuclias Connect fähigen AP-Modelle beherrschen WPA3 (WPA2 or WPA3)?

Informationsstand September 2023

**EOL** = End of Live Produkt, keine weiter Funktionsentwicklung in der Firmware.

	WPA3 Personal	WPA3 Enterprise
DAP-2230 EOL	Х	Х
DAP-2310 EOL	Х	Х
DAP-2360 EOL	Х	Х
DAP-2610	V	V
DAP-2620	Х	Х
DAP-2622 EOL	V	Х
DAP-2660 EOL	Х	Х
DAP-2662	V	Х
DAP-2680 EOL	Х	Х
DAP-2682	V	Х
DAP-2695 EOL	Х	Х
DAP-3315 EOL	Х	Х
DAP-3662 EOL	Х	Х
DAP-3666	V	V
DAP-X2810	V	V
DAP-X2850	V	V
DAP-X3060	V	V
DAP-X3060OU	V	V
DIS-2650AP	V	Х
DIS-3650AP	V	Х

Seite **17** von **18** 



#### Siehe auch die die Anleitungen:

Die Nuclias Connect App: https://ftp.dlink.de/dnh/dnh-100/documentation/DNH-100 howto reva NucliasConnectApp de.pdf

#### **Tipps:**

https://ftp.dlink.de/dnh/dnh-100/documentation/DNH-100\_howto\_reva\_Tipps\_de.pdf

Weitere Anleitungen finden Sie auf unserem FTP-Server unter <a href="https://ftp.dlink.de/dnh/dnh-100/documentation/">https://ftp.dlink.de/dnh/dnh-100/documentation/</a>

und unseren Webseiten https://www.dlink.com/de/de https://www.dlink.com/be/fr https://www.dlink.com/be/nl https://www.dlink.com/nl/nl

Seite 18 von 18