

## Inbetriebnahme QNAP TS-431XeU

QNAP-Produktseite: [Link](#)

Hardware:

- QNAP TS-431XeU
- Gerätekabel
- Netzwirkabel

Software:

- QNAP Finder Pro ([Link](#))

### Inhalt

Einleitung.....	2
Reset des Gerätes .....	2
Festplatten einbauen.....	3
Kabel.....	4
Suche und Verbindung.....	4
Inbetriebnahme .....	5
Aufträge .....	6
Abschluss .....	7

## Einleitung

Prinzipiell nimmt man ein Gerät wie dieses mit der Betriebsanleitung in Betrieb. Diese findet man jederzeit im Internet, wenn man nach dem Gerätetyp und dem Stichwort "User Manual" oder "Quick installation guide" sucht. In diesem Dokument stehen alle wichtigen Punkte zum entsprechenden Gerät und dessen Inbetriebnahme.

Suchen Sie als erstes nach diesem Dokument und versuchen Sie die Inbetriebnahme mit diesem durchzuführen. Nur falls Sie nicht weiterkommen, sollen Sie dieses Hilfsdokument anschauen. Bei diesem Hilfsdokument handelt es sich um eine Zusammenfassung des User Manuals und den Erfahrungen bei der Inbetriebnahme von O. Macher.

## Reset des Gerätes

Auf Seite 27 (Reset-Taste ist auf der Hinterseite des Gerätes und mit einer Büroklammer zu betätigen):

### Reset-Taste

Aktion	Benutzeraktion	Ergebnis
Grundlegende Systemrücksetzung	Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten.	Folgende Einstellungen werden auf die Standardwerte zurückgesetzt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemadministratorkennwort: admin</li> <li>• TCP/IP-Konfiguration:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-Adresseinstellungen automatisch über DHCP beziehen</li> <li>• Jumbo Frames deaktivieren</li> <li>• Wenn die Portbündelung aktiviert ist (nur Multi-LAN-Modelle), wird der Portbündelungsmodus auf „Aktive Sicherung (Ausfallschutz)“ zurückgesetzt.</li> </ul> </li> <li>• Systemport: 8080 (Systemserviceport)</li> <li>• Sicherheitsstufe: Niedrig (alle Verbindungen erlauben)</li> <li>• LCD-Anzeigekeywort: (leer)</li> <li>• VLAN: Deaktiviert</li> </ul>
Erweiterte Systemrücksetzung	Taste 15 Sekunden lang gedrückt halten.	Die werkseitigen Standardeinstellungen werden wiederhergestellt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um alte Daten nach einer erweiterten Systemrücksetzung abzurufen, stellen Sie die frühere Ordnerstruktur auf dem NAS wieder her.</li> </ul>

## Festplatten einbauen

Die Festplatten (3.5 Zoll) müssen jeweils mit 4 Schrauben in die Gehäuse montiert werden. Achten sie darauf, dass die Festplatten korrekt montiert wurden und der Stecker der Festplatte auch auf den Stecker im Innern des Einschubschachtes passt.



Die Festplatten müssen dann vorsichtig in den Schacht geschoben werden. Achten Sie unbedingt darauf, dass die Stecker übereinstimmen und versuchen sie nur mit ganz wenig Druck die Festplatten mit dem Gehäuse in den Schacht des NAS zu schieben. Schliessen Sie danach die Klappe, sie sollte ohne viel Druck die Festplatte nochmals befestigen:



## Kabel

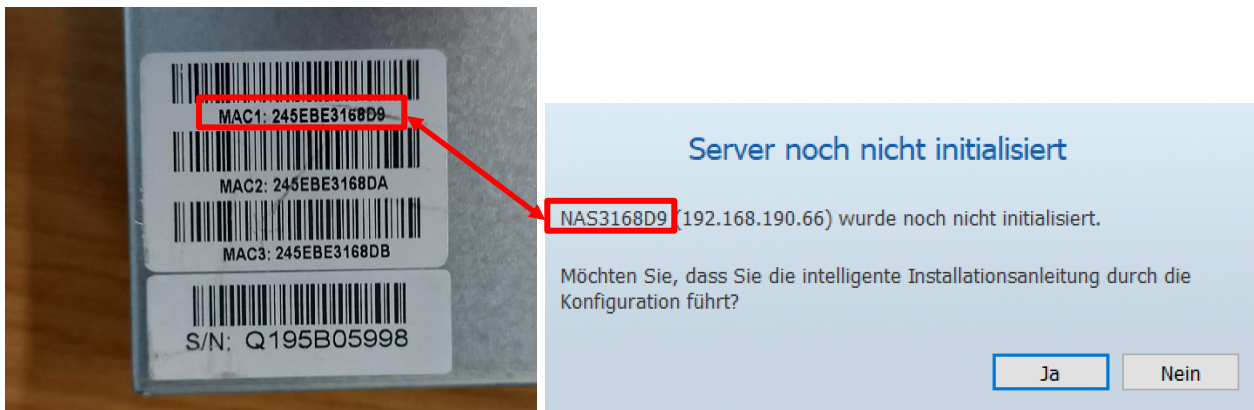
Schliessen Sie dann das Geräte-Kabel sowie das Ethernet-Kabel am NAS an.

## Suche und Verbindung

Achten Sie darauf, dass der Client im selben Subnetz wie der NAS verdrahtet ist. Laden Sie dann den QNAP Finder Pro herunter (<https://www.qnap.com/en-uk/utilities/essentials>).

Starten Sie die Software und stellen sie sicher, dass sie den korrekten QNAP auswählen.

**Vergleichen Sie dazu den Hostname aus dem QNAPfinder mit der MAC, welche auf dem NAS aufgeklebt ist.**



Wichtig: Das Gerät, mit welchem Sie den NAS initialisieren wollen plus der NAS müssen zwingend im selben Subnetz sein (evtl. Switch). Danach können Sie auf Ja klicken und es öffnet sich der Browser.

Installieren Sie die neue Firewall nur, wenn notwendig und wenn sie noch etwas Zeit haben (geht ca. 10min, diesen Prozess auf keinen Fall unterbrechen)

### Install Firmware

Click "Start" to download the latest firm

Start

Skip



#### Tip

If you do not want to install f  
installation" to upload and in:

Danach startet der NAS neu (Website nicht schliessen) und die Website aktualisiert sich selbstständig wieder. Danach kann die Inbetriebnahme starten.

## Inbetriebnahme

Sofern alles geklappt hat, sollte folgende Meldung erscheinen:  
[Welcome](#)

Thank you for choosing QNAP NAS. The Smart Installation Guide will guide you through the installation process. This process may take a few minutes depending on the installed hard drives.

[Start Smart Installation Guide](#)

**Bitte lassen Sie den Namen so wie er ist. Auch der login soll admin bleiben und das Passwort wählen Sie bitte BBZ\*alle27.**

[Enter the NAS name and administrator's password](#)

NAS Name:

Username:

Password:

Confirm Password:

Show password

**Korrekten Zeitserver einstellen! Wichtig!**

Time Zone:

Date / Time:  Same as the computer/device time  
 Input Manually

:  :  :

Synchronize with an Internet time server automatically

NTP Server:  [Test](#)

Er soll weiterhin eine dynamische IP-Adresse beziehen (im Normalfall wäre hier sicher eine manuelle Adressierung angebracht, aber wir bleiben bei der dynamischen, da wir das Gerät nur heute brauchen).

[Configure the network settings](#)

Obtain an IP address automatically (DHCP)  
 Use static IP address

Interface:

IP Address:  .  .  .

Subnet Mask:  .  .  .

Default Gateway:  .  .  .

Primary DNS Server:  .  .  .

Secondary DNS Server:  .  .  .









Nachdem die neuen Einstellungen übernommen wurden, muss der NAS nochmals neu starten. Danach können wir uns einloggen und die Einstellungen vornehmen, welche gewünscht sind.



Nun noch per admin / BBZ\*alle27 einloggen.

## Aufträge

1. Versuchen Sie sich nun auf der Benutzeroberfläche zurecht zu finden.
2. Arbeiten Sie sich durch die Anleitung von Storage & Snapshots.
3. Was ist der Unterschied zwischen einem Storage Pool und einem Volume und was sind die Disks?
4. Erstellen Sie ein neues Volume mit RAID 5, speichern sie verschiedene (viel) Daten auf dem NAS und ziehen Sie eine der HDD's raus. Was passiert und wieso? Was muss man nun machen?

Event Notifications				Event Notifications			
All	Error	Warning	Notice	All	Error	Warning	Notice
	[Volume DataVol1, Pool 1] Host: Disk 1 failed.				Rebuild Volume [Pool 1] has started		
	2021/07/01 14:14:10				2021/07/01 14:16:54		
	[Storage & Snapshots] RAID group "1" is degraded. Storage pool: 1.				Disk Detected NAS Host: Disk 1 has been detected.		
	2021/07/01 14:14:10				2021/07/01 14:15:39		

5. Stimmt die vorhandene Speicherkapazität, welche sie zum Speichern brauchen können mit der Theorie überein?
6. Wo können Sie die RAID-Einstellungen ändern? Was passiert, wenn sie es machen?
7. Was können Sie mit den Snapshots machen?
8. Wozu ist iSCSI da?
9. Erstellen Sie Benutzer mit unterschiedlichen Rechten und Zugriffsordner.
10. Wo können Sie die Logs einsehen, kann man sehen, wer wann auf was zugegriffen hat?
11. Wie greifen Sie von ihrem Client auf die Daten des NAS zu und was sehen sie?
12. Wozu hat der NAS 3 unterschiedliche Ethernet-Anschlüsse?
13. Was können Sie sonst noch für Dienste mit dem NAS machen und was würde dies einer Firma bringen? Probieren sie einige aus.



## Abschluss

Versuchen Wenn Sie fertig sind, resettet sie den NAS bitte wieder auf die Werkseinstellungen zurück.

<https://docs.qnap.com/nas-outdated/QTS4.3.5/de/GUID-DA141015-AF3D-45EC-A771-B6BC6B0C7FA1.html>

<p>Werkseitige Standardeinstellungen wiederherstellen und alle Volumes formatieren</p>	<p>Dadurch werden die Standardeinstellungen des Systems wiederhergestellt und alle Datenträger-Volumes formatiert.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wechseln Sie zu <b>Systemsteuerung &gt; System &gt; Sichern/Wiederherstellen &gt; Auf Werkseinstellungen zurücksetzen</b>.</li> <li>2. Klicken Sie auf <b>Werkseinstellungen wiederherstellen &amp; Alle Volumes formatieren</b>.</li> <li>3. Wählen Sie, ob das NAS nach dem Zurücksetzen des Systems neu gestartet oder heruntergefahren werden soll.</li> <li>4. Klicken Sie auf <b>OK</b>.</li> </ol>
--	--	---