

# Test USB-Bandlaufwerk an QNAP TS-409 Pro

Stand 08.03.2013

## Details NAS-Setup

NAS8C4142

**Schritt 6. Das Laufwerk initialisieren**  
Laufwerkkonfiguration auswählen.

Die Disks müssen initialisiert werden, bevor das System verwendet werden kann. Disks neu abtasten

La...	Modell		Gesamtgröße	
1	SAMSUNG SP0812C	SU10	74.56 GB	
2	SAMSUNG SP2004C	VM10	186.31 GB	
3	SAMSUNG HD080HJ	WT10	74.53 GB	
4	--	--	--	

Bitte die zu initialisierende Laufwerkkonfiguration auswählen. Sie können ebenfalls "Diskinitialisierung überspringen" wählen, wenn Sie bereits die Diskinitialisierung ausgeführt haben.

Alle Festplatten in einem einzigen Datenträger initialisieren

RAID-Datenträger von vorhandenen Festplatten erstellen

RAID-Konfiguration Als RAID-5-Datenträger initialisieren

Diskinitialisierung überspringen

Tipps  
Alle Daten auf der Disk werden gelöscht, es sei denn, dass Sie "Diskinitialisierung überspringen" wählen.

< Zurück Weiter > Abbrechen

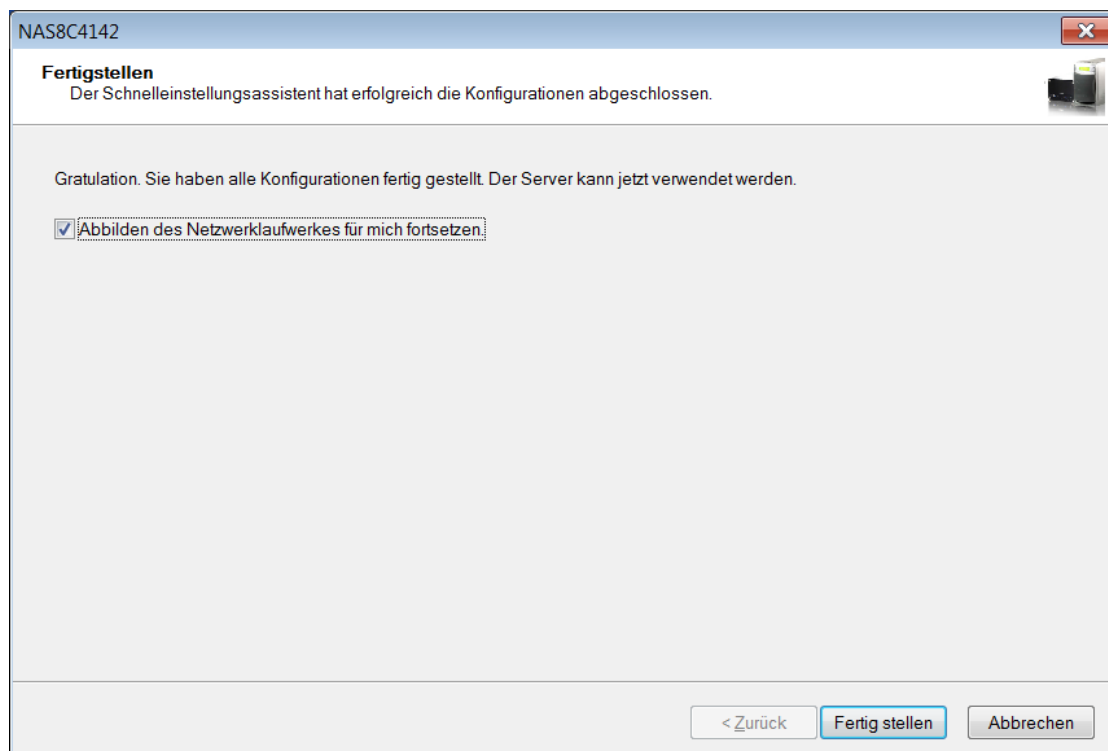
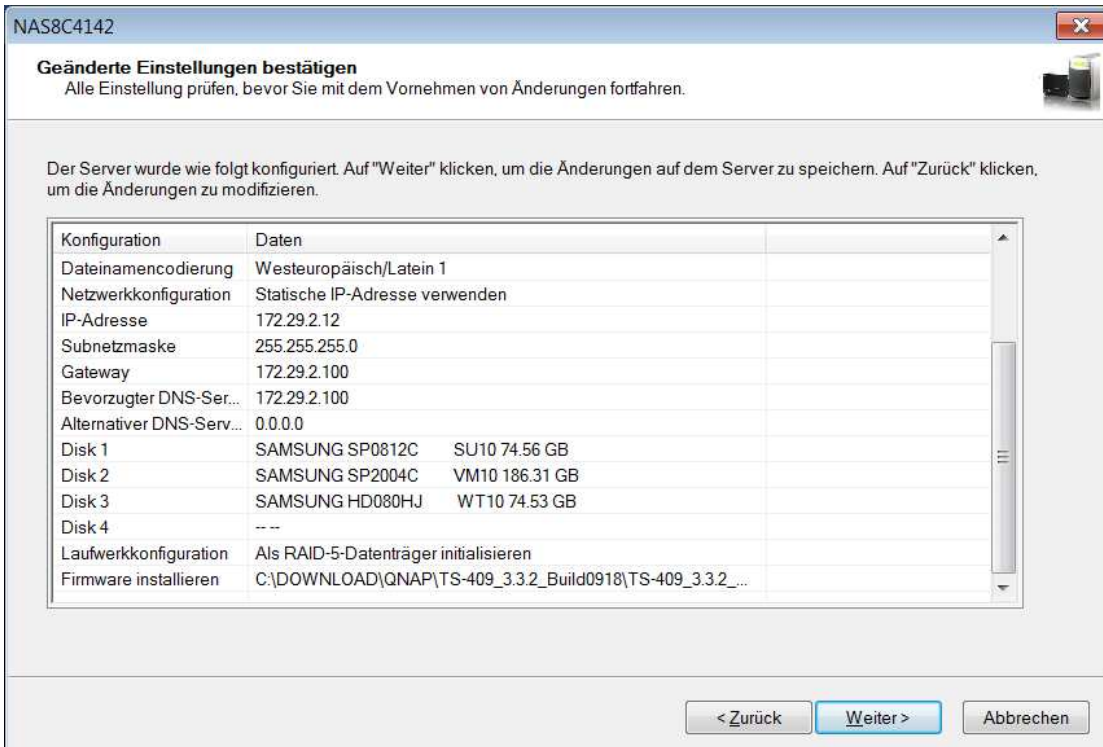
NAS8C4142

**Geänderte Einstellungen bestätigen**  
Alle Einstellung prüfen, bevor Sie mit dem Vornehmen von Änderungen fortfahren.

Der Server wurde wie folgt konfiguriert. Auf "Weiter" klicken, um die Änderungen auf dem Server zu speichern. Auf "Zurück" klicken, um die Änderungen zu modifizieren.

Konfiguration	Daten	
Servername	tapetest	
Kennwort	Neues Kennwort einstellen	
Zeitzone	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna	
Datum/Zeit	Fri Mar 08 12:18:47 2013	
NTP-Server	ch.pool.ntp.org	
Dateinamencodierung	Westeuropäisch/Latein 1	
Netzwerkkonfiguration	Statische IP-Adresse verwenden	
IP-Adresse	172.29.2.12	
Subnetzmaske	255.255.255.0	
Gateway	172.29.2.100	
Bevorzugter DNS-Ser...	172.29.2.100	
Alternativer DNS-Serv...	0.0.0.0	
Disk 1	SAMSUNG SP0812C SU10 74.56 GB	
Disk 2	SAMSUNG SP2004C VM10 186.31 GB	

< Zurück Weiter > Abbrechen



# Nach Inbetriebnahme

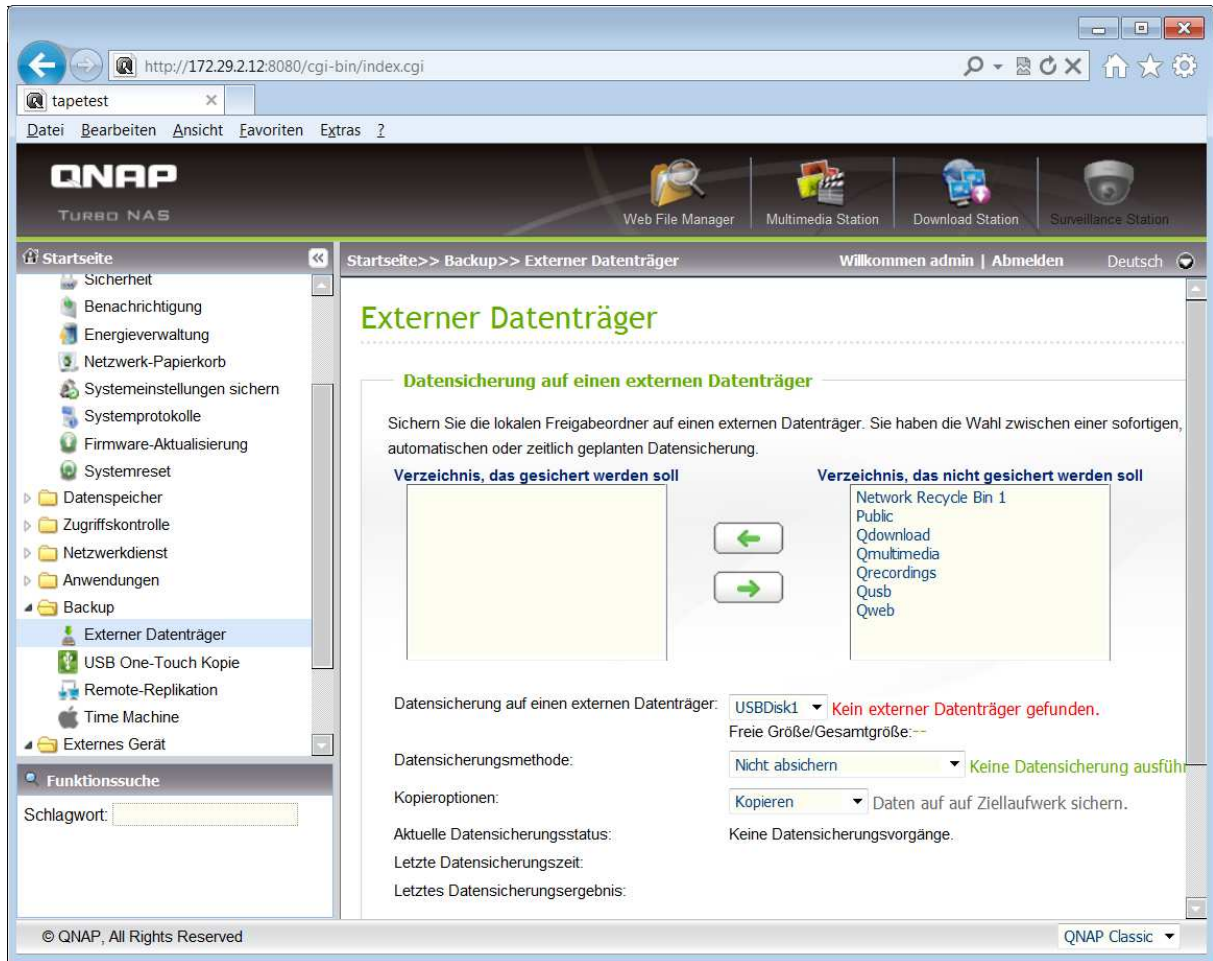
The screenshot shows the QNAP Turbo NAS web interface. The browser address bar displays `http://172.29.2.12:8080/cgi-bin/index.cgi`. The page title is "USB-Laufwerk". The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Startseite, Sicherheit, Benachrichtigung, Energieverwaltung, Netzwerk-Papierkorb, Systemeinstellungen sichern, Systemprotokolle, Firmware-Aktualisierung, Systemreset, Datenspeicher, Zugriffskontrolle, Netzwerkdienst, Anwendungen, Backup, Externes Gerät (selected), USB-Laufwerk (selected), USB-Drucker, UPS, and Verwaltung. Below the sidebar is a search bar labeled "Funktionssuche" with a "Schlagwort:" field.

The main content area is titled "USB-Laufwerk" and displays the following information:

- Hersteller:** --
- Modell:** --
- Gerätetyp:** --
- Gesamt/Frei:** --
- Dateisystem:** --
- Status:** **Kein Laufwerk**
- Formatieren als:** EXT 3 (dropdown menu) with a **JETZT FORMATIEREN** button.
- Auswerfen:** with a **JETZT AUSWERFEN** button.

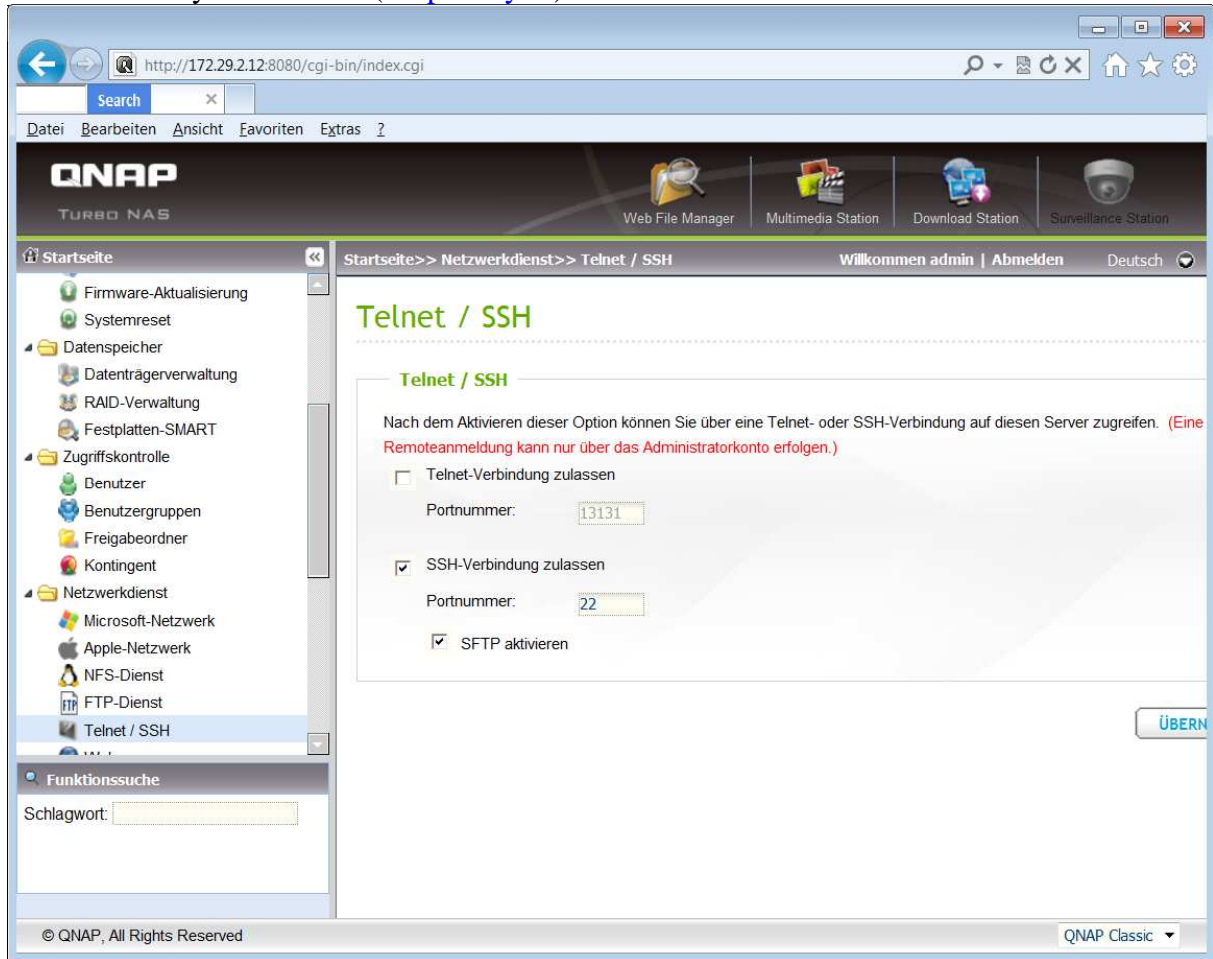
Below the information, there is a warning message: "Zum Trennen der Hardware klicken Sie bitte auf [Jetzt auswerfen]. Wenn das Gerät nicht mehr aufgeführt wird, können Sie sichere Weise trennen." and a note: "**Hinweis:** Trennen Sie das Gerät NICHT, wenn es gerade in Betrieb ist. Es kann sonst zu Datenverlusten oder sonstigen S kommen."

The bottom of the page shows the browser address bar with `http://172.29.2.12:8080/cgi-bin/index.cgi#` and a "QNAP Classic" dropdown menu.

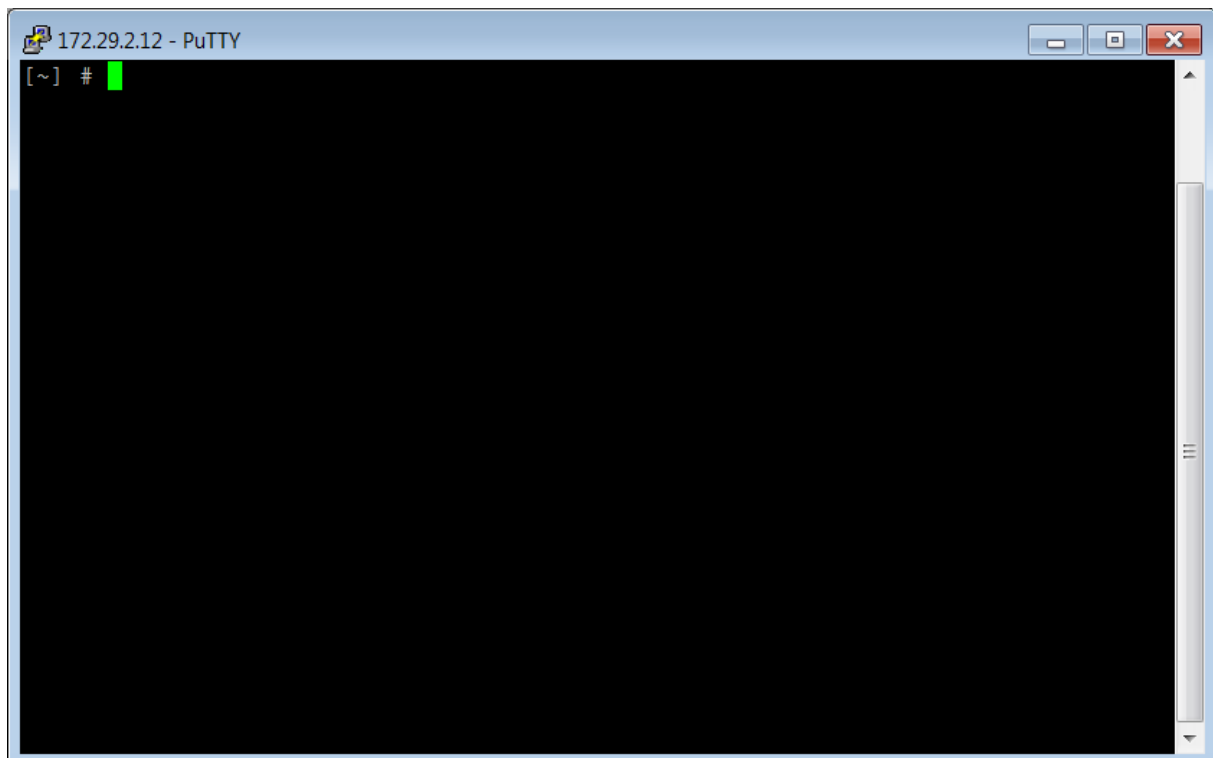


d.h. will aktuell vom Bandlaufwerk als Sicherungsziel überhaupt nichts wissen!  
QNAP's current software/firmware does not recognize USB tape drives

Vertiefte Analyse daher mit (deep analysis)



und



```

login as: admin
admin@172.29.2.12's password:
[~] # uname -a
Linux tapetest 2.6.21.1-qnap #1 Sun Sep 18 02:26:44 CST 2011 armv5tej1
unknown
[~] # lsusb -v
Error, cannot open USBIDS File "${datarootdir}/usb.ids", No such file or
directory
[~] # cat /proc/bus/usb/devices

T: Bus=01 Lev=00 Prnt=00 Port=00 Cnt=00 Dev#= 1 Spd=480 MxCh= 1
B: Alloc= 0/800 us ( 0%), #Int= 1, #Iso= 0
D: Ver= 2.00 Cls=09(hub ) Sub=00 Prot=01 MxPS=64 #Cfgs= 1
P: Vendor=0000 ProdID=0000 Rev= 2.06
S: Manufacturer=Linux 2.6.21.1-qnap ehci_hcd
S: Product=EHCI Host Controller
S: SerialNumber=feroceon-ehci.4523
C:* #Ifs= 1 Cfg#= 1 Atr=e0 MxPwr= 0mA
I:* If#= 0 Alt= 0 #EPs= 1 Cls=09(hub ) Sub=00 Prot=00 Driver=hub
E: Ad=81(I) Atr=03(Int.) MxPS= 4 Iv1=256ms

T: Bus=01 Lev=01 Prnt=01 Port=00 Cnt=01 Dev#= 2 Spd=480 MxCh= 4
D: Ver= 2.00 Cls=09(hub ) Sub=00 Prot=01 MxPS=64 #Cfgs= 1
P: Vendor=05e3 ProdID=0608 Rev= 9.01
S: Product=USB2.0 Hub
C:* #Ifs= 1 Cfg#= 1 Atr=e0 MxPwr=100mA
I:* If#= 0 Alt= 0 #EPs= 1 Cls=09(hub ) Sub=00 Prot=00 Driver=hub
E: Ad=81(I) Atr=03(Int.) MxPS= 1 Iv1=256ms

T: Bus=01 Lev=02 Prnt=02 Port=00 Cnt=01 Dev#= 3 Spd=480 MxCh= 0
D: Ver= 2.00 Cls=00(>ifc ) Sub=00 Prot=00 MxPS=64 #Cfgs= 1
P: Vendor=03f0 ProdID=0625 Rev=30.30
S: Manufacturer=Hewlett Packard
S: Product=DAT320 USB Tape
S: SerialNumber=34433403930425443
C:* #Ifs= 1 Cfg#= 1 Atr=80 MxPwr= 2mA
I:* If#= 0 Alt= 0 #EPs= 2 Cls=08(stor.) Sub=06 Prot=50 Driver=usb-storage
E: Ad=02(O) Atr=02(Bulk) MxPS= 512 Iv1=0ms
E: Ad=81(I) Atr=02(Bulk) MxPS= 512 Iv1=0ms
[~] # _

```

d.h. Bandlauf wird grundsätzlich vom NAS erkannt!  
[On kernel level, the attached USB tape drive is visible!](#)

Feature Request an QNAP: Backup-Unterstützung für Tape mit Optionen wie Sheduling, Full/Incremental/Differential, so dass für KMU sorgenfreies Backup mit Offline-Medienablage (Bänder in Tresor bringen) möglich ist.

[Feature request: Adding tape drive backup support. We have several SOHO customers where a NAS would be the ideal file server solution when there is a working backup solution with removable media such as tapes.](#)

=> <http://forum.qnap.com/viewforum.php?f=24>