

# Festplatten (mit Netzwerkanschluss)

Die meisten Netzwerkfestplatten (NAS) arbeiten recht leise. Höchst verschieden sind die Leistungen jedoch im Hinblick auf Ausstattung und Stromverbrauch

## Kauf-Checkliste

- Festplatte im Lieferumfang enthalten?
- Auf zusätzliche Serverfunktionen achten
- Niedriger Verbrauch vor allem im Standby
- Zweiter Festplattenschacht für RAID

### Die besten Festplatten mit Netzwerkanschluss von 65 bis 300 Euro

Rang	Produkt	Testurteil (Schulnote)	Ges.-wertung	Preis (€)	Ausstattung	Lautheit	Leistungs-aufn.	Perfor-mance	Transferrate (Lesen/Schreiben in MB/s)	Lautheit Betrieb/Ruhe (Sone)	Leist.aufn. (Betrieb/Stand-by in Watt)	Kapazität (GB)	USB-Hub/eSATA	FTP-/HTTP-Server	Backup-/Print-/Mediaserver	WLAN	HDD-Schächte (Zoll)	RAID-Varianten
1	Synology DS111	befr. (2,5)	74,5	190	82	100	53	55	48,1 / 53,6	0,8 / 0,0	12,6 / 5,9	-	3 / 1	• / •	• / • / •	-	1x3,5	0
2	Qnap TS-112	befr. (2,6)	73,6	170	82	100	51	53	47,5 / 44,5	0,6 / 0,2	12,7 / 6,6	-	3 / 1	• / •	• / • / •	-	1x3,5	0
3	Fujitsu Celvin Q600	befr. (2,6)	72,9	270	82	100	50	50	48,9 / 26,2	0,5 / 0,2	12,5 / 6,7	1000	3 / 1	• / •	• / • / •	-	1x3,5	0
4	LG N2R1 (1 TB)	befr. (2,7)	72,3	200	88	100	45	42	40,9 / 22,8	0,8 / 0,1	21,5 / 2,3	1000	3 / 1	• / -	• / • / •	-	2x3,5	0,1
5	Buffalo LS-VL0TL-EU	befr. (2,7)	71,9	140	60	95	90	54	52,1 / 33,9	1,3 / 0,0	12,6 / 0,4	1000	1 / -	• / •	• / • / •	-	1x3,5	0
6	Buffalo LS-WSX500L/R1EU	befr. (2,7)	71,8	160	64	100	100	30	28,8 / 20,5	0,3 / 0,0	8,0 / 2,3	500	1 / -	• / •	• / • / •	-	2x2,5	0,1
7	Qnap TS-110 Turbo NAS	befr. (2,7)	71,7	140	80	100	53	47	47,0 / 21,8	0,4 / 0,2	11,8 / 6,5	-	3 / 1	• / •	• / • / •	-	1x3,5	0
8	Synology DS211	befr. (2,7)	71,6	260	84	100	38	53	47,3 / 48,1	0,9 / 0,0	18,0 / 7,8	-	3 / -	• / •	• / • / •	-	2x3,5	0,1
9	LG N1T1 (1 TB)	befr. (2,8)	71,0	130	74	97	63	48	45,4 / 31,1	1,2 / 0,9	12,2 / 3,9	1000	1 / -	• / -	• / • / •	-	1x3,5	0
10	Qnap TS-212	befr. (2,8)	71,0	220	84	98	39	50	46,2 / 39,3	1,1 / 0,4	17,6 / 7,5	-	3 / -	• / •	• / • / •	-	2x3,5	0,1
11	Qnap TS-119P+	befr. (2,8)	70,3	240	71	100	55	54	48,6 / 48,5	0,8 / 0,4	12,0 / 5,9	-	3 / 1	• / •	• / • / •	-	2,5 + 3,5	0
12	Synology DS411slim	befr. (2,8)	70,3	290	81	100	38	52	47,1 / 43,6	0,9 / 0,0	16,7 / 9,5	-	2 / 1	• / •	• / • / •	-	4x2,5	0,1, 5, 10
13	Synology DS211j	befr. (2,8)	69,5	190	84	94	38	49	44,7 / 39,9	1,4 / 0,2	17,4 / 8,1	-	3 / -	• / •	• / • / •	-	2x3,5	0,1
14	LG N2B1 (1 TB)	befr. (2,9)	69,1	300	88	98	28	42	42,3 / 18,7	1,1 / 0,2	24,7 / 10,1	1000	3 / 1	• / -	• / • / •	-	2x3,5	0,1
15	Synology Disk Station DS209	befr. (3,0)	66,9	260	84	90	28	50	47,6 / 32,2	1,2 / 1,1	25,3 / 9,7	-	3 / -	• / •	• / • / •	-	2x3,5	0,1
16	Qnap TS-119	befr. (3,1)	66,4	300	71	100	42	48	46,2 / 27,9	0,5 / 0,1	15,4 / 7,4	-	3 / 1	• / •	• / • / •	-	1x3,5	0
17	Qnap TS-210 Turbo NAS	befr. (3,1)	65,9	180	81	91	37	40	39,2 / 20,5	1,6 / 0,0	18,5 / 7,7	-	3 / -	• / •	• / • / •	-	2x3,5	0,1
18	Asus NAS-M25	befr. (3,2)	64,9	160	73	98	40	40	39,1 / 23,5	1,1 / 0,0	17,1 / 7,1	-	3 / -	• / -	• / • / •	-	2x3,5	0,1
19	Iomega Home Media Cloud Edition 2TB 34767	befr. (3,2)	64,1	150	58	90	75	41	37,1 / 33,6	1,7 / 0,2	10,0 / 3,4	2000	2 / -	• / -	• / • / •	-	1x3,5	0
20	D-Link DNS-325	befr. (3,2)	63,9	170	59	100	54	48	46,5 / 28,1	0,8 / 0,0	13,7 / 4,8	-	1 / -	• / -	• / • / •	-	2x3,5	0,1
21	LG N2A2DD2	befr. (3,2)	63,7	190	67	100	41	43	42,4 / 23,8	1,0 / 0,7	16,7 / 7,1	2000	2 / -	• / •	• / • / •	-	2x3,5	0,1
22	Buffalo LinkStation Pro LS-XHL (LS-XHL0TL)	befr. (3,3)	62,6	190	55	100	49	54	51,5 / 34,6	0,6 / 0,0	13,6 / 5,5	1000	1 / -	• / -	• / • / •	-	1x3,5	0
23	WD My Book World (WDH1NC10000E)	befr. (3,4)	61,9	120	55	100	71	29	28,5 / 14,9	0,5 / 0,2	10,5 / 3,7	1000	1 / -	• / -	• / - / •	-	1x3,5	0
24	Verbatim MediaShare 47490	befr. (3,4)	60,5	150	66	85	42	44	44,1 / 21,3	2,1 / 0,5	12,3 / 9,6	1000	3 / 1	• / -	• / • / •	-	1x3,5	0
25	Iomega StorCenter ix2-200 (2 TB)	ausr. (3,5)	60,1	220	73	100	31	24	23,0 / 15,8	0,7 / 0,2	19,2 / 10,6	2000	3 / -	• / -	• / • / •	-	2x3,5	1

Alle Bewertungen in Punkten (max. 100); Ranking basierend auf insgesamt 56 Tests

\* = ja - = nein

### Platz 1 SYNOLOGY DS111



Die Synology-Platte überzeugt mit hohen Transfer-raten von 48 MB/s beim Lesen und sogar rund 54 MB/s beim Schreiben. Das Gerät bietet vielfältige Funktionen – vom Mediaserver über einen HTTP-Server bis hin zum Backup-Server. Mithilfe der bedienerfreund-



lichen Oberfläche fällt das Handling des Geräts leicht. Der Stromverbrauch könnte aber niedriger sein: Im Betrieb genehmigt sich die DS111 12,6 Watt und im Standby gerade noch akzeptable 5,9 Watt. Ausgeliefert wird die Synology ohne Festplatte.  
**Preis: ca. 190 Euro**

**+** Hohe Transferraten, viele Funktionen, gute Oberfläche

**-** Stromaufnahme relativ hoch

### Platz 9 LG N1T1 (1 TB)



Rund 120 Euro sind ein fairer Preis für eine NAS-Festplatte mit 1 TB Speicherplatz und einem großen Funktionsumfang. So besitzt die LG N1T1 neben einem FTP- auch einen Backup-, Print- und Mediaserver. Die Transferraten zählen zu den schnellsten im



Testfeld. Arbeitsgeräusche sind kaum vernehmbar. Bei der Leistungsaufnahme im Standby erwies sich die LG N1T1 im Test als erfreulich genügsam: 3,9 Watt sind hier ein guter Wert.  
**Preis: ca. 130 Euro**

**+** Viel Speicherplatz, schnell, ruhig, sparsam

**-** Kein eSATA

## Weitere Kauf Tipps

### Platz 2 QNAP TS-112

An der TS-112 gefallen die flotten Transferraten von 44,5 MB/s und mehr ebenso wie das Menü mit seinen zahlreichen Optionen. Vom Einsatz als Web-, Print-, Mail- und Mediaserver bis zum Anlegen von Backups auf Online-speichern ist die Qnap sehr flexibel und verbraucht wenig Strom.  
**Preis: ca. 170 Euro**



### Platz 6 BUFFALO LS-WSX500L/R1EU

In der Buffalo-NAS stecken zwei 2,5-Zoll-Platten mit je 250 GB, die jeweils dieselben Daten speichern (Mirroring) und damit mehr Schutz vor Hardwarefehlern bieten. Zudem ist der Stromverbrauch mit nur 8,0 Watt im Betrieb sehr niedrig. Die Transferraten dürften allerdings höher sein.  
**Preis: ca. 160 Euro**



## So testen wir

**Ausstattung 40 %:** Netzwerkfunktionen, Schnittstellen, Kapazität und Lieferumfang der NAS-Festplatte

**Lautheit 20 %:** Die Lautheit messen wir im Standby-, Ruhe- und Betriebsmodus.

**Leistungsaufnahme 20 %:** Stromverbrauch der Netzwerkfestplatten in verschiedenen Betriebszuständen

**Performance 20 %:** Lese- und Schreibraten ermitteln wir im 1-Gbit-Netzwerk.