

Netzwerkspeicher

Produktinfos



© Produktfoto Synology GmbH

Die Datenzentrale für Ihr zu Hause

Kleine Netzwerkspeicher (NAS) sind Speichergeräte, die via LAN oder WLAN meist für mehrere Benutzer oder mehrere Geräte zur Verfügung stehen. Neben der Datenarchivierung weisen NAS weitere Funktionen, wie z.B. Medienstreaming, Fernzugriff durch das Internet oder automatische Backup-Dienste auf. NAS werden sowohl *ohne* als auch *mit* integrierter

Festplatte vertrieben. Besonders umweltfreundliche NAS verfügen über einen, im Vergleich zu durchschnittlichen Geräten, geringen Energieverbrauch und schonen die Gesundheit des Nutzers durch geringe Geräuschemissionen. Ihre Langlebigkeit trägt zur Ressourcenschonung bei und wird durch die Möglichkeit der Reparatur und eine recyclinggerechte Konstruktion gewährleistet. Zusätzlich halten die Geräte strenge Anforderungen an die Materialien zur Vermeidung umweltbelastender Stoffe ein.

Schnell und leise Ressourcen und Geldbeutel schonen

Bei der Ökobilanz eines Kleinen Netzwerkspeichers inklusive dessen Herstellung, Distribution, Nutzung über einen Zeitraum von 4 Jahren und Entsorgung wird deutlich, dass der Stromverbrauch in der Nutzungsphase den Hauptanteil der Umweltauswirkungen ausmacht. Der Anteil der Treibhausgasemissionen liegt hier bei rund 82 Prozent^[1].

Umweltauswirkung	KEA	GWP	AP	EP	POCP
Einheit	MJ	kg CO2e	kg SO2 eq.	kg PO4 eq.	kg Eth eq.
Herstellung	1.021	63	0,340	0,020	0,020
Distribution	24	2	0,015	0,002	0,001
Nutzung (4 Jahre Nutzungsdauer)	4.746	279	0,367	0,066	0,029
Entsorgung	5	2	0,003	0,000	0,000
Gutschrift	-60	-3	-0,060	-0,001	-0,003
Summe	5.735	341	0,660	0,090	0,050

Quelle: Öko-Institut e.V., PROSA Kleine Netzwerkspeicher, Freiburg 2012 (noch nicht veröffentlicht)

Tipps & Tricks

- ✓ Kaufen Sie den Netzwerkspeicher bedarfsorientiert, d.h. nur dann, wenn Sie täglich und von mehreren Geräten aus auf den Speicher zugreifen müssen.
- ✓ Wenn sie dagegen nur selten Zugriff auf die Daten benötigen, reicht in der Regel eine Externe Festplatte. So sparen Sie Strom und Geld.
- ✓ Fragen Sie Ihren Händler nach dem Stromverbrauch. Vergleichen Sie diesen unter den verschiedenen Angeboten.
- ✓ Achten Sie auf einen gut zugänglichen Ein- und Ausschalter am Gerät.
- ✓ Fragen Sie nach den Geräuschemissionen. Diese sollten im Betrieb einen Wert von $L_{WAD} 39,0$ dB(A) nicht überschreiten.
- ✓ Fragen Sie Ihren Händler nach einer Ersatzteilverfügbarkeit von mindestens 3 Jahren.
- ✓ Und nicht zuletzt: Achten Sie beim Kauf auf den Blauen Engel und nutzen Sie die Blauer Engel Checkliste.

Der Blaue Engel

Das Umweltzeichen „Der Blaue Engel“ hat Kriterien für besonders energieeffiziente Netzwerkspeicher entwickelt. Energieeffiziente Netzwerkspeicher mit dem Blauen Engel finden Sie auf www.blauer-engel-produktwelt.de. Falls Sie die Geräte nicht bei Ihrem Händler finden, gehen Sie mit ihm einfach die Blauer Engel Checkliste durch. Dann sind Sie auch bei Umwelt-, Gesundheits- und Verbraucherschutzkriterien auf der sicheren Seite.

Vergabegrundlage: RAL-UZ 186

Einkaufshilfen zu dieser Vergabegrundlage: Netzwerkspeicher

Schutzziel und Umschrift: schützt das Klima › weil energieeffizient



Ihre Blauer Engel Checkliste

- Geringer jährlicher Energieverbrauch^[2]:
 - NAS mit 1 Festplatte: max. 42 kWh/a
 - NAS mit 2 Festplatten: max. 58 kWh/a
 - NAS mit 3 Festplatten: max. 70 kWh/a
 - NAS mit 4 Festplatten: max. 80 kWh/a
- Netzwerk-Standby-Modus: Max. Leistungsaufnahme 4 Watt
- Einstellung im Auslieferungszustand: automatisches Versetzen in den Netzwerk-Standby-Modus nach 15 Minuten ohne Lese- oder Schreibzugriff
- Vorhandensein eines Ausschalters, das das Gerät in den Aus- oder Schein-Aus-Modus versetzt
- Leistungsaufnahme im Schein-Aus-Modus max. 0,5 Watt
- Leicht zugänglicher Ausschalter
- Verfügbarkeit eines WLAN Ein- und Ausschalters (bei Vorhandensein einer integrierten WLAN-Schnittstelle)
- Strenge Materialanforderungen an die Kunststoffe der Gehäuse und Gehäuseteile
- Verbot von PBB, PBDE und Chlorparaffinen in den Leiterplatten
- Recyclinggerechte Konstruktion
- Ausführliche Verbraucherinformationen

Quelle:

[1] Öko-Institut e.V., PROSA Kleine Netzwerkspeicher, Freiburg 2013. (noch nicht veröffentlicht)

[2] Zugrunde gelegte Standardnutzungsbedingungen: tägliche Nutzung mit 3 Stunden im Aktiv-Modus, 2 Stunden im Leerlauf-Modus und 19 Stunden im Netzwerk-Stand-By-Modus.

Stand: 16.04.2013

Diese Informationen wurden im Rahmen des Projektes „TOP 100 - Umweltzeichen für klimarelevante Produkte“ erstellt.

Projektleitung:



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

