IT-CHECK
DEUTSCHLAND

MUSTERBERICHT · FIKTIVES BEISPIEL

IT-CHECK ANALYSE · SERVER-ERNEUERUNG

Herstellerneutraler Vergleich für die Musterfirma GmbH

UNTERNEHMEN	MITARBEITER	BETRACHTUNG	VERGLICHEN
Musterfirma GmbH	**85**	**5 Jahre TCO**	**3 Angebote**

1. Zusammenfassung

Unsere Empfehlung: Option C

Zwei aktuelle 2U-Rack-Server mit gemeinsamer Virtualisierung, lokalem All-Flash-Speicher und 5 Jahren Next-Business-Day-Support. Option C deckt alle Anforderungen ab und ist über fünf Jahre die günstigste Lösung.

- Ausfallsicherheit durch zwei Hosts statt einem
- Rund 35 % weniger Stromverbrauch als die heutigen Server
- Reserven für ca. 30 % Wachstum ohne Neukauf

Einsparpotenzial über 5 Jahre

€ 21.400

22 % weniger Gesamtkosten als das teuerste Angebot (Option A).

2. Ausgangslage

Heutige Situation

- 3 physische Server aus 2018, Herstellergarantie ausgelaufen
- Virtualisierung mit 14 VMs: ERP, Datenbank, Fileserver, Terminalserver
- Datenbestand: 6 TB, Wachstum ca. 20 % pro Jahr
- Zwei ungeplante Ausfälle in den letzten 12 Monaten

Anforderungen

- ERP muss während der Arbeitszeit verfügbar sein
- Wiederherstellung innerhalb von 4 Stunden nach Ausfall
- Betrieb im eigenen Serverraum (DSGVO, Kundenvorgaben)
- Budgetrahmen Anschaffung: bis € 40.000 netto

3. Angebote im Vergleich

OPTION	KONFIGURATION	SUPPORT	ANSCHAFFUNG	TCO 5 JAHRE
A	1 großer Server (2× 24 Kerne, 512 GB RAM) + separates SAN	24×7, 4h vor Ort	€ 38.000	€ 96.800
B	2 Server (je 2× 16 Kerne, 256 GB) + NAS als gemeinsamer Speicher	NBD vor Ort	€ 34.500	€ 88.100
C Empfehlung	**2 Server (je 1× 24 Kerne, 256 GB), lokales All-Flash, Replikation**	**NBD vor Ort**	**€ 31.000**	**€ 75.400**

4. Gesamtkosten (TCO) über 5 Jahre

Der Listenpreis sagt wenig. Entscheidend sind die Kosten über die gesamte Nutzungsdauer:

KOSTENBLOCK	OPTION A	OPTION B	OPTION C
Anschaffung (Hardware, Installation)	€ 38.000	€ 34.500	€ 31.000
Wartung & Support	€ 21.500	€ 19.000	€ 14.500
Administration	€ 18.000	€ 18.000	€ 15.000
Strom & Kühlung	€ 9.800	€ 8.900	€ 7.400
Ausfallzeiten (kalkulatorisch)	€ 5.500	€ 4.200	€ 3.500
Migration	€ 4.000	€ 3.500	€ 4.000
Gesamt	**€ 96.800**	**€ 88.100**	**€ 75.400**



5. Begründung der Empfehlung

Warum Option C

- Zwei Hosts: Fällt einer aus, laufen ERP und Datenbank auf dem anderen weiter.
- Ein Prozessor pro Server senkt die Lizenzkosten der Virtualisierung.
- All-Flash beschleunigt ERP-Abfragen spürbar und braucht weniger Strom.
- Der NBD-Support reicht, weil der zweite Host die Last übernimmt.

Warum nicht A oder B

- **A:** Ein einzelner Server bleibt ein Single Point of Failure. 24×7-Support verteuert die Wartung deutlich.
- **B:** Das NAS als gemeinsamer Speicher wird zum neuen Engpass und ist selbst nicht redundant.

6. Nächste Schritte

1. **Angebote nachverhandeln:** Mit dem Vergleich in der Hand sind bei Option C meist weitere 5–10 % möglich.
2. **Backup anpassen:** Unveränderbare Sicherung (Immutable) plus Kopie außer Haus nach der 3-2-1-Regel.
3. **Migration planen:** Umzug der 14 VMs an einem Wochenende, Altserver 4 Wochen als Rückfallebene behalten.

Ihr eigener Bericht – kostenlos in 48 Stunden

Herstellerneutral, ohne Provision und ohne Verkaufsdruck. Anfordern unter **it-check-bw.de** oder per E-Mail an **info@it-check-bw.de**.

Musterbericht: Unternehmen, Ausgangslage und alle Zahlen sind ein fiktives Beispiel zur Veranschaulichung. Ihr persönlicher Bericht basiert auf Ihren Anforderungen und aktuellen Angeboten. © 2026 IT-Check Deutschland, Sindelfingen.