

# Vergabe/LV – Bezeichnung: O-9224-HRZ

## Allgemeiner Hinweis:

Es ist zwingend die Position des LV mit einem Einheitspreis zu versehen.

Angaben wie beispielsweise "in Pos. ... enthalten", "inklusive" oder ähnliche Angaben sind keine Preisangaben und führen zwingend zum Ausschluss vom weiteren Wertungsverfahren!

Um dies zu vermeiden, bitte geben Sie nur nachfolgende Formulare elektronisch mit dem Angebot ab:

- Angebotsschreiben 633
- Eigenerklärung zur Eignung bei VOL- Vergabeverfahren oder Einheitliche Europäische Eigenerklärung (eEEE)
- geforderte Zertifikate als Nachweis der Fachkunde, Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit (wenn gefordert)
- ausgefülltes Leistungsverzeichnis
- gesonderte Erklärungen und Nachweise (wenn gefordert)

## Hinweis zur Angebotswertung:

Zzgl. zu den Vergabeunterlagen wird hier ausdrücklich darauf hingewiesen, dass vom Bieter beigelegte Geschäfts- oder Servicebedingungen zwingend zum Ausschluss vom Vergabeverfahren führen!

Änderungen an den Verdingungsunterlagen wie Streichungen, Änderungen oder Hinzufügen von Textpassagen im Leistungsverzeichnis führen ebenso zwingend zum Ausschluss vom weiteren Wertungsverfahren!

Bei Vertragsabschluss wird die VOL/B in der derzeit gültigen Fassung Vertragsbestandteil, darin enthalten sind 24 Monate Mängelbeseitigungsfrist ab Tag der Abnahme.

## Hinweis zu evt. Auskünften:

Die Beantwortung von Bewerberfragen ist nur bis 6 Kalendertage vor Angebotsfrist zulässig!  
Bitte beachten Sie das bei evt. Fragestellungen.

## Projektsprache:

Deutsch

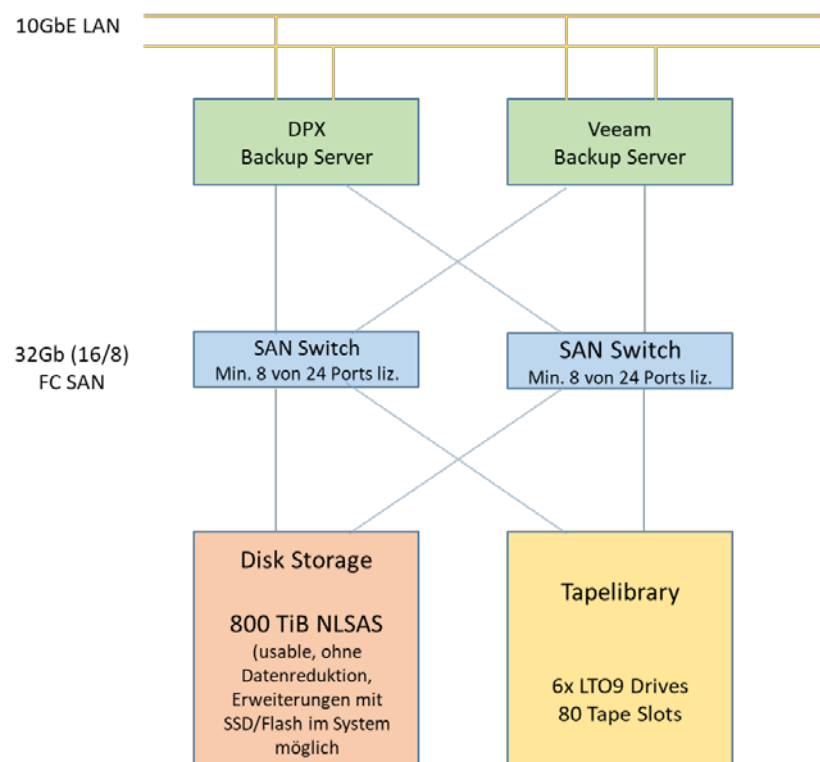
## Position 1:

1 pauschal Erneuerung Backup-Infrastruktur

Wie nachfolgend beschrieben:

Für die Erneuerung der Backupumgebung sollen folgende Systeme entsprechend der nachfolgenden Übersicht als Gesamtlösung angeboten werden:

- je 1 Server für die DPX- sowie die Veeam-Backupsysteme
- ein separates, flexibel einsetzbares und erweiterungsfähiges hybrides Stagesystem (SSD, HDD)
- ein modulares LTO9-Tapelibrarysystem
- eine SAN Infrastruktur
- ein Standard 19" Rack für die Aufnahme der gesamten Infrastruktur zzgl. 2 PDUs sowie
- Dienstleistungen zur Installation und Inbetriebnahme



Das Gesamtsystem soll sowohl vertikal durch Hinzufügen weiterer Kapazitäten in den angebotenen Systemen als auch horizontal durch das Hinzufügen weiterer Systeme flexibel erweiterungsfähig sein. Für geplante Erweiterungen soll das Diskstagesystem zusätzlich mit SSD-/Flashmodulen ausgebaut werden können.

Die Komponenten müssen mind. die folgenden Eigenschaften aufweisen:

### Allgemein (alle Komponenten):

- Einbau in 19" Rack
- max. 1000mm Einbautiefe
- Redundante Netzteile
- 5 Jahre Herstellerwartung 5x9 x NBD für alle Geräte
- Installation, Inbetriebnahme, Einweisung, Abnahme enthalten

## x86-Server

- Anzahl: 2 ((je 1 für DPX- und Veeam-Umgebung)
- 1 HE Rackserver
- min. 2x 10 core 2,7GHz CPUs
- 256 GB RAM DDR5-4800
- 2x RAID1 SSD mind. 500 GB netto
- 1x Dual Port 10/25GbE SFP28 Ethernet-Adapter inkl. SFP28-Modulen (Multimode)
- 2x Dual Port 32 Gbit PCIe FibreChannel-Adapter inkl. SFP-Modulen
- Management Port (1 GbE)
- Integrierte Server Management Software (mit entferntem Bildschirm- und Medienzugriff)

## SAN Switch

- Anzahl: 2
- 1 HE
- Min. 24x 32 Gb FibreChannel Ports
- davon min. 8 lizenziert und mit SFPs
- Lüftungsrichtung Portside Exhaust

## Disk Storage

- Anzahl: 1 (ggf. mit Erweiterungseinheiten)
- Gesamthöhe Erstausbau max. 6 HE
- Hybridausbau möglich (SSD, HDD)
- NVMe Support
- Dual Controller
- 64GB Cache
- Kapazität 800 TiB usable (HDD, verfügbar ohne Datenreduktionstechnologien)
- Ausfälle von 2 Disks werden kompensiert (RAID 6 oder vgl.)
- Hot Spare Disks
- Min. 20% freie Slotkapazität für die Aufnahme weiterer Disks gleicher Technologie und Kapazität im angebotenen System
- Support Datenreduktion (Kompression, Deduplizierung)
- Min. 2x 4-Port 32GbE FibreChannel Anschlüsse inkl. SFP-Modulen und Kabel zum Anschluss der o.g. Server und der Tapelibrary
- Min. 2x 10GbE Ethernet iSCSI Anschlüsse
- Hardware enabled Encryption
- Lizenzen für alle im System lt. Datenblatt verfügbaren Copy-, Mirror- und Spacemanagement-services (bspw. Tiering, Thin Provisioning, Clustering) enthalten bzw. nicht separat zu lizenzieren
- RAID Parity verteilt über mehrere Platten zur Verringerung der Rebuildzeiten
- Verfügbarkeit von Disks mit Hardware-unterstützter Kompression
- Verfügbarkeit von Disks mit Hardware-unterstützter Ransomware Erkennung
- Virtualisierung von externem Storage möglich
- Clustering möglich (min. 2-way)
- NVMe over TCP Support

## Tapelibrary

- Anzahl: 1 (ggf. mit Erweiterungseinheiten)
- Gesamthöhe Erstausbau max. 6 HE
- 6x LTO9-Laufwerke
- Partitionierung in min. 2 Partitionen
- 80 Tape Slots
- 80x LTO9 Tapes mit Label
- FC Anschluss (min. 8 Gbps) inkl. SFP-Modulen

## Rack

- Standard 19" Rack
- min. 35 HE
- Front- und Rückseite mit Lochblechtüren
- min. 1000mm Einbautiefe
- 2x PDUs mit je min. 10xC13 und 6x C19 Anschlüssen

Der Bieter hat die folgenden Anforderungen zu erfüllen  
(Nachweise sind beizufügen)

- Gültiges ISO 9001 Zertifikat
- Deutschsprachiger Herstellersupport
- Gültiges ISO 27001 Zertifikat
- Höchstes Partnerlevel mit Herstellern der angebotenen Systeme

Gesamtbetrag in Euro netto 1 psch .....

### Zusammenstellung:

Gesamtsumme in Euro netto 1 psch .....

zzgl. .... % MwSt. ....

Gesamtsumme in Euro brutto .....

Datum, Unterschrift, Stempel

