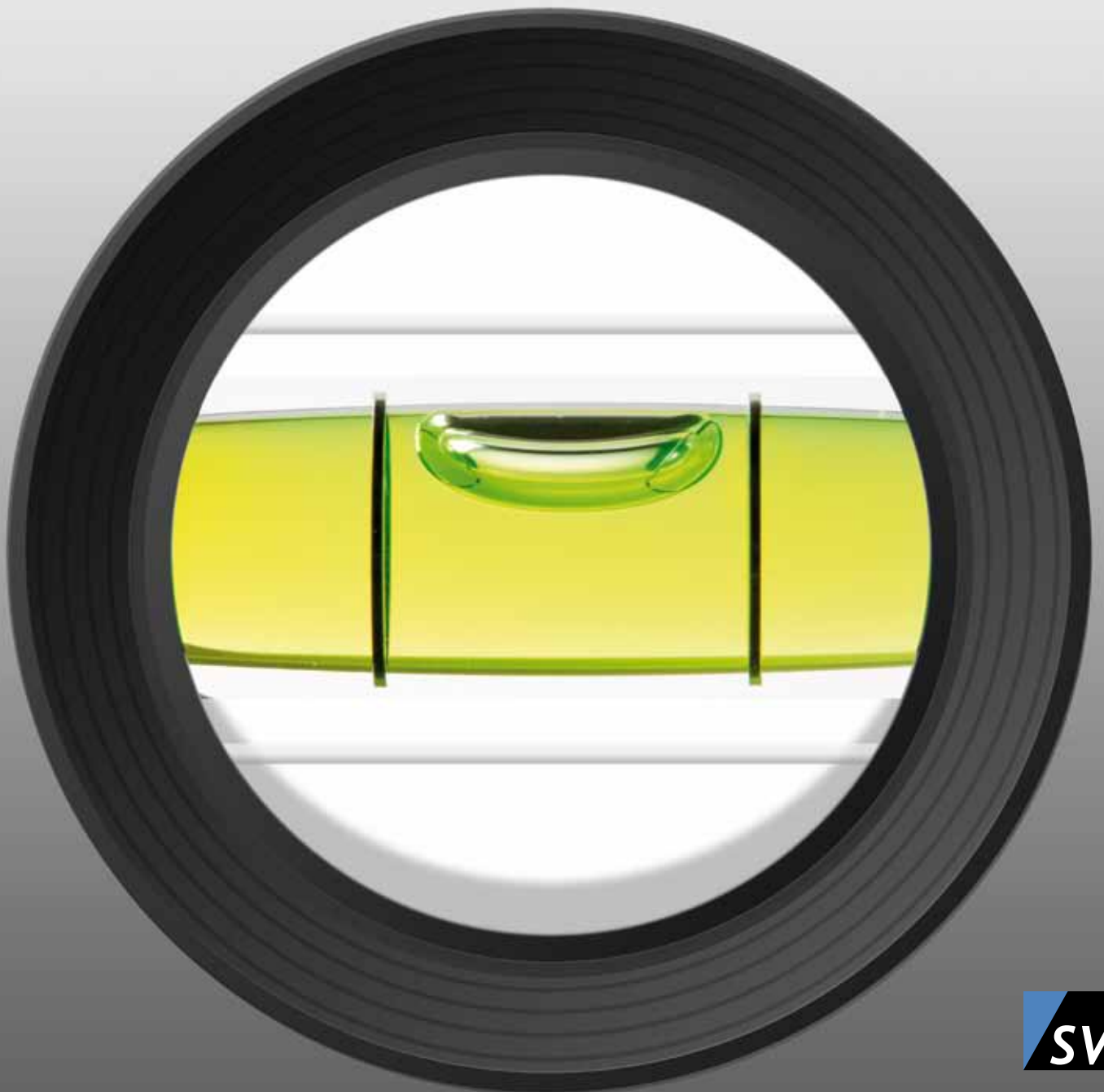
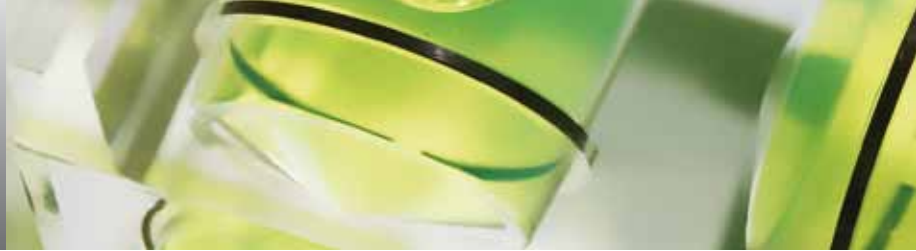


# BVQ<sub>Q</sub> BUSINESS VOLUME QUALICISION

KEEP YOUR STORAGE IN BALANCE





## BVQ – BUSINESS VOLUME QUALICISION KEEP YOUR STORAGE IN BALANCE

**BVQ – Business Volume Qualicision – ist eine modulare Monitoring und Accounting Softwarelösung für die Speichersysteme IBM SAN Volume Controller (SVC) und IBM Storwize V7000. BVQ bietet eine bisher unerreichte Übersicht über den Geschäftswert, kombiniert mit den gemessenen Anforderungen aller Datenbestände, und ermöglicht damit die zielgerichtete Optimierung der Betriebskosten beim Einsatz mehrstufiger Speicherkonzepte.**

### HERAUSFORDERUNGEN

Die geschäftlichen Anforderungen an die IT-Struktur eines Unternehmens steigen, Datenvolumen wachsen stetig mit zweistelligen Zuwachsraten pro Jahr. Um die dadurch steigenden Speicherkosten einzudämmen, setzen immer mehr Unternehmen virtualisierte mehrstufige Speicher-Infrastrukturen (Tiered Storage) ein, deren Speicherklassen sich durch Leistungsfähigkeit und Kosten unterscheiden.

Die optimale Nutzung der Speicherklassen hat dabei dramatische Auswirkungen auf die Speicherkosten. Es ist jedoch oft schwer, die richtigen Entscheidungen zu treffen, welche Daten auf welchem Speichertyp kosten- und leistungsoptimal abzulegen sind. Ein Grund dafür sind oft unzureichende Informationen über Kapazitäts- und Leistungswerte, die eine optimale Planung unmöglich machen.

### DIE INTELLIGENTE LÖSUNG: BVQ

Mit BVQ – Business Volume Qualicision – wurde von den Speicherexperten der SVA eine intelligente Lösung zur optimierten Speicherverwaltung nach geschäftlichen Anforderungen entwickelt. Sie ermöglicht die Platzierung virtueller Laufwerke (Volumes) nach Service Levels, die sich aus dem täglichen Business ableiten.

Bei diesen „Business Volumes“ wird über die Datenklasse der angestrebte Service Level der Anwendungsdaten eingestuft, während die Speicherklasse die Wertigkeit des Speichers nach festgelegten Preis-/Leistungsgruppen definiert. Der Optimierungsvorgang funktioniert nach dem Prinzip eines Regelkreises.

Der Vergleich aus beiden Klassen zeigt, welche Kombinationen sinnvoll sind und den geschäftlichen Vorgaben entsprechen oder an welcher Stelle über eine optimierte Platzierung Einsparpotentiale erzielt werden können.

Basis von BVQ ist eine Erfassung aller relevanten Performance- und Kapazitätsmesswerte. Diese werden kontinuierlich für den Optimierungsvorgang gesammelt und stehen zu jedem Zeitpunkt in grafischer Form oder als Langzeitreports zur Verfügung.



Abb. BVQ Treemap

### ERGÄNZUNG ZUR IBM STRATEGIE

BVQ bietet eine Schnittstelle zur IBM Virtualisierungslösung „SAN Volume Controller“ (SVC). Die notwendigen Leistungsmesswerte und die Topologie-Informationen der Tiered Storage Infrastruktur vom IBM SVC werden in nahezu Echtzeit abgeholt. Danach werden diese Informationen in BVQ um Service Levels, Kosten, Leistungs- und

Compliance-Vorgaben ergänzt. So stellt BVQ eine ideale Ergänzung zur IBM Enterprise Management Strategie dar und lässt sich vollständig in das IBM Service Management Framework integrieren.

### SCHNELLER RETURN ON INVEST

Aktuelles Monitoring und Reporting der Speicherleistungsparameter schaffen die notwendige Übersicht um Ressourcen maximal effizient einzusetzen.

Die Kopplung der Service Levels an Speicherkosten und -preise ermöglicht eine leistungsbezogene Abrechnung und Kostenkontrolle.

Zusätzlich reduzieren automatische Reportfunktionen den Dokumentationsaufwand erheblich, während Analysefunktionen mit Platzierungsvorschlägen überflüssige und kostspielige Ausfälle verhindern. So erhöht BVQ entscheidend die Effizienz einer SVC-basierten Speichervirtualisierung.

## BVQ EDITIONEN – FÜR DIE INDIVIDUELLE KUNDENANFORDERUNG

### BVQ Entry Edition:

Grafische Darstellung der Speichertopologie mit Leistungs- und Kapazitätswerten in einer Treemap.

- **Preismodell:** Pauschal pro SVC Cluster/Storwize V7000, max. 80TiB
- **Visualisierung:** Übersichtliche Treemap-Anzeige der Topologie, Kapazitäten und Leistungswerte (5 Minuten Intervall)
- **SAN Analyse:** Anzeige aller SVC/V7000 relevanten SAN Ports, deren Verbindungen (SAN Zonen) und Zustand
- **Leistungsanalyse:** Visualisierung der Auslastung innerhalb der letzten 5 Minuten

### BVQ Performance Edition:

Zusätzlich Aufzeichnung der Leistungswerte und der historischen Kapazitäts- u. Performancedaten. Detaillierte Performanceanalyse über alle Zeiträume und alle verfügbaren Ebenen vom angeschlossenen Speicher bis zur virtuellen Festplatte, vom SVC Knoten bis zum angeschlossenen Server.

- **Preismodell:** Verwaltete Kapazität in TiB (SVC), Festplatten Gehäuse (Storwize V7000)
- **Visualisierung:** Treemap-Anzeige der Topologie, Kapazitäten und Leistungswerte (4h, 24h, 7d)
- **Performanceanalyse:** Grafisches Analyseinstrument auf vorhandenen Speicherebenen für Key Performance Indikatoren

- **Reporting:** Historisches Wachstum pro Cluster oder Pool. Aktuelle Kapazität und Wachstum je Subsystem. Weitere angepasste Reports über Service-Dienstleistungen erhältlich

### BVQ Accounting Paket:

Erweiterung der Performance Edition zur leistungsbezogenen Abrechnung von Speicherkapazitäten.

- **Preismodell:** Verwaltete Kapazität in TiB (SVC), Festplatten Gehäuse (Storwize V7000)
- **Reporting:** Standard Accounting Report im Auslieferungsumfang enthalten

### BVQ Service Level Management Paket:

Erweiterung der Performance Edition zum Verwalten und Überwachen von speicherspezifischen SLAs.

- **Preismodell:** Verwaltete Kapazität in TiB (SVC), Festplatten Gehäuse (Storwize V7000)
- **Compliance Analyse:** Überwachung der SLAs und der korrekten Platzierung von Datenklassen auf Speicherklassen

### BVQ Premium Edition:

Hier ist die BVQ Performance Edition mit den Erweiterungspaketen BVQ Accounting Paket und BVQ Service Level Management Paket enthalten.

**DIE SVA GMBH** ist einer der führenden System-Integratoren Deutschlands im Bereich Datacenter-Infrastruktur und beschäftigt mehr als 200 Mitarbeiter an 11 Standorten.

Das unternehmerische Ziel der SVA ist es, hochwertige IT Produkte der jeweiligen Hersteller mit dem Projekt-Know-how, den Dienstleistungen und der Flexibilität von SVA zu verknüpfen, um so optimale Lösungen für die Kunden zu erzielen. Kernthemen des Unternehmens sind:

- Hochverfügbarkeits-Architekturen
- High Performance Computing
- Datensicherung und Disaster Recovery
- Storage Area Networks
- Virtualisierungs-Lösungen im Server und SAN-Umfeld
- Consulting und Outtasking

SVA ist Premier Business Partner der IBM in Deutschland und TrueNorth Platinum Solutions Partner von HDS. Das zertifizierte „System Storage Solution Center“ der SVA in Wiesbaden bietet SVA Experten und Kunden umfassende Demonstrations-, Entwicklungs- und Schulungs-Szenarien mit allen aktuellen Hardware- und Software-Lösungen der Hersteller.

#### KONTAKT

Michael Pirker  
michael.pirker@sva.de  
Mobil +49 151 180 252 60  
Tel. +49 6122 536-0  
Fax +49 6122 536-399

