

# Die neuen IBM Flash System™ Einstiegsmodelle

Die leistungsstärksten und preisgünstigsten Lösungen am Markt!



## Warum ist Flash für die IT-Infrastruktur wichtig?

Flash-Speicher sind für das Rechenzentrum eine grundlegende Technologie, um die Taktzeiten der Systeme zu verkürzen und die Anwendungen zu beschleunigen – besonders bei steigenden Speicherkapazitäten.

### Vorteile von Flash-Speichern:

- **Speichervolumen:** Durch die platzsparende Anordnung von Speicherzellen kann eine hohe Kapazität erreicht werden.
- **Stromverbrauch:** Als Halbleiterspeicher konzipiert, benötigen Flash-Speicher weniger Strom und entwickeln weniger Wärme.
- **Robustheit:** Im Vergleich zur Festplatte sind Flash-Speicher gegenüber Erschütterungen wesentlich weniger empfindlich.

# Die neuen IBM Flash System™ Einstiegsmodelle

Die leistungsstärksten und preisgünstigsten Lösungen am Markt!

## Warum IBM Flash System™?

Vertrauen Sie dem etablierten Anbieter: IBM gehört zu den Vorreitern der Flash-Technologie. Die Einstiegsmodelle mit Technology Refresh im Februar 2021 (Flash System™ FS5015, FS5045, FS5200) bieten einen **kostengünstigen Einstieg** in die Welt der schnellen Speicher.

Mit dem neuen Flash System™ FS5200 bietet IBM einen Einstieg in die NVMe Welt im Entry-Umfeld auf 1 U Höhe mit bis zu 760 TB und selbstentwickelten FlashCore Modulen, welche latenzfrei komprimieren und verschlüsseln. Auch hier steht Preis/Leistung wieder im Fokus.

**Seit Mitte Juli 2023 ist die Safeguarded Copy Funktionalität schon ab FS5045 mit enthalten.**

Diese neue Datenschutzfunktion sichert Unternehmen noch besser gegen Ransomware und andere Cyberangriffe ab.

Safeguarded Copy erstellt automatisch isolierte Datenkopien in einem „Daten-Safe“ innerhalb jedes Flash-Systems. Im Falle eines Datenverlusts, einer Datenverletzung oder einer böswilligen Aktivität können Kunden ihre Daten ganz einfach wiederherstellen.

### Unschlagbare Vorteile für den Kunden:

- **Preisgünstigste Speicherlösung am Markt:** viel Leistung & Enterprise Funktionalität mit gleichem Management kleiner bis großer Systeme.
- **Sehr einfache Installation und Management:** auch für nicht IBM affine Techniker („fertige Büchsen“)
- **Von IBM eigenentwickelte Flash-Chip Architektur:** für hohe I/O-Lasten und Antwortzeiten (Nutzen: Daten lassen sich schnell hin und her bewegen → hoch frequentierte Lese- & Schreibzugriffe)
- **Unvergleichbare Datenverfügbarkeit:** Gewährleistung einer 99,9999%igen Verfügbarkeit (Nutzen: unter 3 Minuten (!) Ausfallzeit pro Jahr). Wie kann man Ausfallsicherheit gewährleisten? Mit einem transparenten Failover (Hyperswap) über zwei Rechenzentren zum Einstiegspreis und die Möglichkeit der Replikation zu einem dritten Standort.
- **Kompatibilität & Unterstützung von Multicloud-Umgebungen:** Daten lassen sich einfach von Systemen anderer Hersteller wie auch in und aus der Cloud migrieren.

# Die neuen IBM Flash System™ Einstiegsmodelle

Die leistungsstärksten und preisgünstigsten Lösungen am Markt!

## Einsatzgebiete?

IBM kann nur Enterprise? Nein!

Ideal für den **Mittelstand** - unabhängig von Branche und Unternehmensgröße.

**Kunden, die ...**

- ... **einen starken Datenzuwachs aufweisen!** z.B. Datenbanken, Produktionsdaten
- ... **schnell auf ihren Daten zugreifen wollen!** z.B. Auswertungen und Reportings
- ... **ihren Speicherbedarf saisonal anpassen müssen!** z.B. Black Friday, Weihnachtsgeschäft: „Ein flexibler Speicher, der atmet“ (IBM Storage Utility Offering für IBM Flash System™, Zahlung gemäß Speicherauslastung)

**KOSTENDRUCK • MEHR AGILITÄT DES SPEICHERS • MANGELNDE SPEICHERKAPAZITÄT**

## Einsatzszenarien

### A Szenario A: Kapazität am Anschlag!

**Erweiterung bestehender IBM Infrastruktur** in Ihrem Rechenzentrum.

**Was bedeutet das?** Sie sind mit einem Kapazitäts-/Performanceengpass (Mitarbeiterzuwachs, Produktionsvergrößerung, etc.) konfrontiert. Die FS5200 findet mit 1 U Bauhöhe in jedem Rack Platz und löst diese Probleme dank der hohen Kapazität. Zusätzlich können bestehende nicht-IBM-Systeme kostenfrei virtualisiert werden.

### B Szenario B: Aus Alt macht Neu!

**Ablöse eines IBM Alt-Systems durch IBM Flash Systems™**

**Was bedeutet das?** Sie haben ein IBM Storwize System V3xxx, V5xxx V7xxx im Einsatz oder Sie stehen vor einer Wartungsverlängerung Ihres bestehenden Speichersystems.

### C Szenario C: Genial und günstig!

**Ablöse und Erweiterung von Nicht-IBM-Storage-Systemen**

**Was bedeutet das?** IBM Flash System™ ist mit derselben Funktionalität preisgünstiger – „Viel Leistung für wenig Geld“ (Enterprise Funktionalitäten)

# Die neuen IBM Flash System™ Einstiegsmodelle

Die leistungsstärksten und preisgünstigsten Lösungen am Markt!

## IBM Flash System™: Ihre Preise bis auf Widerruf der IBM

### FS5015



#### FS5015 SFF Fibre Channel

15TiB Netto Kapazität (DRAID6 in 9+P+Q)  
12x 1,92TB 12Gb SAS 2,5" Flash Drives  
Cache Upgrade  
3 Jahre Expert Care Adv. (24x7 Service)

Ihr Preis

ab 15.299,38 €

zzg. MwSt/Konfiguration und Preis unverbindlich

### FS5045



#### FS5045 SFF Fibre Channel

31TiB Netto Kapazität (DRAID6 in 9+P+Q)  
12x 3,84TB 12Gb 2,5" Flash Drives  
Cache Upgrade  
5 Jahre Expert Care Adv. (24x7 Service)

Ihr Preis

ab 25.556,41 €

zzg. MwSt/Konfiguration und Preis unverbindlich

### FS5200



#### FS5200 NVMe 16Gb Fibre Channel

17TiB (51TiB) Netto Kapazität (DRAID1)  
3x 19,2TB NVMe Flash Core Modules  
Cache Upgrade  
3 Jahre Expert Care Adv. (24x7 Service)

Ihr Preis

ab 31.251,54 €

zzg. MwSt/Konfiguration und Preis unverbindlich

Überzeugen Sie sich selbst - fordern Sie einfach ein unverbindliches IBM Preisangebot an!

Ihr Ansprechpartner:

Martin Borowitz  
Vorstand/CEO

Fon +49 821 998 648-1  
info@systemworkx.de

systemworkx AG  
Hanauer Straße 58  
80992 München

www.systemworkx.de