

## Die IBM Flash System™ Entry & Midrange Modelle 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 Reaktionszeiten der Systeme zu verkürzen und die Anwendungen zu beschleunigen – besonders bei steigenden Speicherkapazitäten. Desweiteren werden Flash Systeme auch immer wichtiger, wenn es um das Thema Cybersicherheit geht!

#### 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 und unterliegen keinem mechanischen Verschleiß.

# Die IBM Flash System™ Entry & Midrange Modelle

Die leistungsstärksten und preisgünstigsten Lösungen am Markt!

## Warum IBM Flash System™?

Vertrauen Sie dem etablierten Anbieter: IBM gehört zu den Vorreitern der Flash-Technologie. Mit dem neuen Flash System™ FS5300 bietet IBM einen Einstieg in die NVMe Welt im Entry-Umfeld auf 1 U Höhe mit bis zu 1000 TBe\* und selbstentwickelten FlashCore Modulen, Flash-Speicher sind für das Rechenzentrum eine grundlegende Technologie, um die Reaktionszeiten der Systeme zu verkürzen und die Anwendungen zu beschleunigen – besonders bei steigenden Speicherkapazitäten. Desweiteren werden Flash Systeme auch immer wichtiger, wenn es um das Thema Cybersicherheit geht!

### 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 minimale 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.

**EINFACHHEIT • ZUVERLÄSSIGKEIT • KOMPATIBILITÄT**

## 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)

# Die IBM Flash System™ Entry & Midrange Modelle

Die leistungsstärksten und preisgünstigsten Lösungen am Markt!

## IBM Flash System Cyber Resilience Funktionalitäten:

### IBM Safeguarded Copy (ab FS5045 verfügbar):

Die Datenschutzfunktion „IBM Safeguarded Copy“, sichert Unternehmen noch besser gegen Ransomware und andere Cyberangriffe ab. IBM Safeguarded Copy erstellt automatisch isolierte Datenkopien in einem „Daten-Safe“ innerhalb des Flash-Systems. Im Falle eines Datenverlusts, einer Datenverletzung oder einer böswilligen Aktivität, können Kunden ihre Daten, innerhalb weniger Minuten, ganz einfach wiederherstellen.

### FlashCore Module der 4. Generation (seit März 2024, ab FS5300 verfügbar):

Die FlashCore Module der vierten Generation (FCM4) setzen auf eine Computational Storage-Architektur, die erstmals künstliche Intelligenz zur Echtzeit-Erkennung von Cyberangriffen wie Ransomware einsetzt.

Mithilfe von rund 40 Parametern, darunter die Kompressionsrate und die Datentransfergröße, durchforsten die Module sämtliche geschriebenen Daten-Inputs und Daten-Output (I/Os) nach potenziellen Bedrohungsmustern.

Diese integrierte Ransomware-Erkennung (RTD - Ransomware Threat Detection) erfolgt ohne Leistungseinbußen für das Speichersystem und ermöglicht es, Angriffe innerhalb von Sekunden zu identifizieren.

### IBM Storage Insights vs. IBM Storage Insights Pro:

**IBM Storage Insights** ist eine robuste, cloudbasierte Speicherverwaltungsplattform, die bei jedem IBM Flash System kostenlos mit zur Verfügung steht.

Die SW bietet eine einheitliche Ansicht der Speicherumgebung mit Diagnoseereignisinformationen, einem integrierten Support-Erlebnis sowie wichtigen Kapazitäts- und Leistungsmetriken.

**IBM Storage Insights Pro** ist die erweiterte Subscription Version und enthält alle Features, welche auch Storage Insights bietet.

Darüber hinaus hilft es Ihnen, Speicherkosten zu senken und Ihr Rechenzentrum zu optimieren, indem es Funktionen wie intelligente Kapazitätsplanung, Speicherrückgewinnung, Speicher-Tiering und erweiterte Leistungsmetriken bereitstellt.

Zudem bietet die Pro Version eine Alarmierungsfunktion.

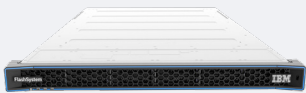
Die Speichersysteme, die Sie überwachen können, werden um IBM Datei-, Objekt-, Software-definierte Speichersysteme (SDS) erweitert.

## Die IBM Flash System™ Entry & Midrange Modelle

Die leistungsstärksten und preisgünstigsten Lösungen am Markt!

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

#### FS5300 NVMe

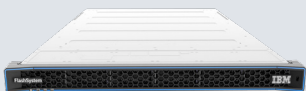


**FS5300 NVMe 32Gb Fibre Channel**  
42TiB Netto Kapazität (DRAID6 5+P+Q)  
8x 9,6TB NVMe Flash Core Modules  
256GB Cache Upgrade  
5 Jahre Expert Care Adv. (24x7 Service)

**Ihr Preis ab 48.977,26 €**

zzg. MwSt/Konfiguration und Preis unverbindlich

#### FS5300 NVMe



**FS5300 NVMe 32Gb Fibre Channel**  
76TiB Netto Kapazität (DRAID6 9+P+Q)  
12x 9,6TB NVMe Flash Core Modules  
256GB Cache Upgrade  
5 Jahre Expert Care Adv. (24x7 Service)

**Ihr Preis ab 64.851,96 €**

zzg. MwSt/Konfiguration und Preis unverbindlich

#### FS5300 NVMe

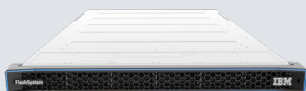


**FS5300 NVMe 32Gb Fibre Channel**  
152TiB Netto Kapazität (DRAID6 9+P+Q)  
12x 19,2TB NVMe Flash Core Modules  
256GB Base Cache + 256GB Cache Upgrade  
5 Jahre Expert Care Adv. (24x7 Service)

**Ihr Preis ab 118.560,25 €**

zzg. MwSt/Konfiguration und Preis unverbindlich

#### FS5300 NVMe



**FS5300 NVMe 32Gb Fibre Channel**  
304TiB Netto Kapazität (DRAID6 9+P+Q)  
12x 38,4TB NVMe Flash Core Modules  
256GB Base Cache + 256GB Cache Upgrade  
5 Jahre Expert Care Adv. (24x7 Service)

**Ihr Preis ab 209.412,54 €**

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