

## Die 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 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™ 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 FS5015, FS5045 und die FS5300 bieten einen **kostengünstigen Einstieg** in die Welt der schnellen Speicher. 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 Flash-Core Modulen, welche latenzfrei komprimieren, verschlüsseln und mit der neuen Generation 4 nun auch über eine hardware-basierte Malware-Erkennung (Ransomware Threat Detection) verfügen. Auch hier steht Preis/Leistung wieder im Fokus.

### 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 herbewegen für 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™ Einstiegsmodelle

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 Minute, 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 Feature, 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™ 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 13.622,86 €

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 22.237,51 €

zzg. MwSt/Konfiguration und Preis unverbindlich

#### FS5300



##### FS5300 NVMe 32 Gb Fibre Channel

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

Ihr Preis

ab 30.814,03 €

zzg. MwSt/Konfiguration und Preis unverbindlich

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

