



### System x Tower-Modelle

### System x Mehr-Prozessor Tower-Modelle

### System x Rack-Modelle



„TAG 23: Hab' mir grad die neue System x Modellübersicht angeschaut. Unglaublich! Regelmäßig ergänzt IBM die System x Modelle mit cleveren Innovationen – und trotzdem bleibt alles so kompakt wie bisher. Das neueste Feature: bahnbrechende Quad-Core-Technologie!

„IBM schafft es wirklich immer wieder, Gutes noch besser zu machen. Was man von unserer Kaffeemaschine leider nicht behaupten kann ...


**Aktuelle Modellübersicht,  
Stand: März 2007**

**IBM System x3105**  
*Der ideale Server für kleine Unternehmen.*



<b>Formfaktor:</b> Tower
<b>Höheinheiten:</b> -
<b>Prozessortypen (max.) (Frequenz):</b> Dual-Core Opteron™ 1216 (2,4 GHz); Single-Core Athlon™ 3500+ (2,2 GHz)
<b>Cache (L2 Cache max.):</b> 2 MB (Opteron™); 512 KB (Athlon™)
<b>Anzahl Prozessoren (Socket)/System (Std./max.):</b> 1 / 1
<b>Hauptspeichergröße (max.):</b> 8 GB
<b>Technologie:</b> DDR II SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> -
<b>Laufwerkschächte (gesamt/Hot-Swap-fähig):</b> 5 / 0
<b>Interner Speicher (max.) (SATA/SAS):</b> 1 TB (Simple-Swap SATA)
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 2x PCI-Express; 2x PCI
<b>Stromversorgung (Standard/max.):</b> 310 Watt (1 / 1)
<b>Hot-Swap-fähige Komponenten:</b> -
<b>Systemmanagement:</b> Automatic Server Restart, Alarm- und Monitoring-Möglichkeit für Speicher, Temperatur- oder Spannungsfehler, Preboot eXecution Environment, ServerGuide, Wake on LAN

**IBM System x3200**  
*Die preisgünstige Lösung für Unternehmen mit mehreren Standorten.*




<b>Formfaktor:</b> Tower
<b>Höheinheiten:</b> -
<b>Prozessortypen (max.) (Frequenz):</b> Intel® Xeon® Dual-Core-Prozessor 5050 (3 GHz); Intel® Xeon® Dual-Core-Prozessor 5130 (2 GHz); Intel® Xeon® Quad-Core x3210 (2,13 GHz)
<b>Cache (L2 Cache max.):</b> 2x 4 MB
<b>Anzahl Prozessoren (Socket)/System (Std./max.):</b> 1 / 1
<b>Hauptspeichergröße (max.):</b> 8 GB
<b>Technologie:</b> DDR II SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> -
<b>Laufwerkschächte (gesamt/Hot-Swap-fähig):</b> 7 / 0 o. 7 / 4
<b>Interner Speicher (max.) (SATA/SAS):</b> 2 TB (SATA); 1,2 TB (SAS)
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 2x PCI-Express oder 2x PCI-X und 1x PCI
<b>Stromversorgung (Standard/max.):</b> 400 Watt (1 / 1) oder 430 Watt (2 / 2)
<b>Hot-Swap-fähige Komponenten:</b> Netzteile, Lüfter, Festplatten
<b>Systemmanagement:</b> Automatic Server Restart, Alarm- und Monitoring-Möglichkeit für Speicher, Temperatur- oder Spannungsfehler, Preboot eXecution Environment, ServerGuide, Wake on LAN

**IBM System x3400**  
*Hervorragende Low-Cost-Lösung für wachsende Unternehmen.*




<b>Formfaktor:</b> Tower
<b>Höheinheiten:</b> -
<b>Prozessortypen (max.) (Frequenz):</b> Intel® Xeon® Dual-Core-Prozessor 5050 (3 GHz); Intel® Xeon® Dual-Core-Prozessor 5130 (2 GHz); Intel® Xeon® Quad-Core DP E5320 (1,86 GHz)
<b>Cache (L2 Cache max.):</b> 2x 4 MB
<b>Anzahl Prozessoren (Socket)/System (Std./max.):</b> 1 / 2
<b>Hauptspeichergröße (max.):</b> 32 GB
<b>Technologie:</b> DDR II SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> Ja
<b>Laufwerkschächte (gesamt/Hot-Swap-fähig):</b> 4 / 0 oder 8 / 8
<b>Interner Speicher (max.) (SATA/SAS):</b> 2,4 TB (SAS); 4 TB (SATA); 2,0 TB (Simple-Swap SATA)
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 3x PCI-Express oder 2x PCI-X und 2x PCI
<b>Stromversorgung (Standard/max.):</b> 670 Watt (1 / 1) oder 835 Watt (1 / 2)
<b>Hot-Swap-fähige Komponenten:</b> Netzteile, Lüfter, Festplatten
<b>Systemmanagement:</b> Automatic Server Restart, Predictive Failure Analysis für HDDs, Prozessoren, VRMs, Ventilatoren und Speicher; integrierter IPMI-Systemmanagement-Prozessor; IBM Director; optional Remote Supervisor Adapter II SlimLine und ServerGuide

**IBM System x3500**  
*Hohe Leistung, hohe Verfügbarkeit und enormer interner Speicher.*




<b>Formfaktor:</b> Tower
<b>Höheinheiten:</b> -
<b>Prozessortypen (max.) (Frequenz):</b> Intel® Xeon® Dual-Core-Prozessor 5160 (3 GHz); Intel® Xeon® Quad-Core-Prozessor DP E5355 (2,66 GHz)
<b>Cache (L2 Cache max.):</b> 2x 4 MB
<b>Anzahl Prozessoren (Socket)/System (Std./max.):</b> 1 / 2
<b>Hauptspeichergröße (max.):</b> 48 GB
<b>Technologie:</b> DDR II SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> Ja
<b>Laufwerkschächte (gesamt/Hot-Swap-fähig):</b> 8 / 8
<b>Interner Speicher (max.) (SATA/SAS):</b> 4 TB (SATA)
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 3x PCI-Express oder 2x PCI-X und 1x PCI
<b>Stromversorgung (Standard/max.):</b> 835 Watt (1 / 2)
<b>Hot-Swap-fähige Komponenten:</b> Netzteile, Lüfter, Festplatten
<b>Systemmanagement:</b> Automatic Server Restart, Predictive Failure Analysis für HDDs, Prozessoren, VRMs, Lüfter und Speicher; Light Path Diagnostics (mit seitlich einsehbarem Bedienelement); integrierter IPMI-Systemmanagement-Prozessor; IBM Director; Remote Supervisor Adapter II SlimLine und ServerGuide

**IBM System x3800**  
*Universal-Server mit herausragender Leistung für unternehmenskritische Anwendungen.*




<b>Formfaktor:</b> Tower
<b>Höheinheiten:</b> -
<b>Prozessortypen (max.) (Frequenz):</b> Intel® Xeon® Dual-Core-Prozessor MP 7150N (3,5 GHz)
<b>Cache (L2 Cache max.):</b> 2 MB (16 MB L3 Cache)
<b>Anzahl Prozessoren (Socket)/System (Std./max.):</b> 1 / 4
<b>Hauptspeichergröße (max.):</b> 64 GB
<b>Technologie:</b> DDR II SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> -
<b>Laufwerkschächte (gesamt/Hot-Swap-fähig):</b> 12 / 12
<b>Interner Speicher (max.) (SATA/SAS):</b> 2,4 TB (SAS) (unterstützt 300 GB SAS HDDs)
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 4x Active PCI-Express; 2x Active PCI-X 2.0 (alle Slots unterstützen 266 MHz)
<b>Stromversorgung (Standard/max.):</b> 775 Watt (2 / 3)
<b>Hot-Swap-fähige Komponenten:</b> Netzteile, Lüfter, Festplatten, Hauptspeicher, PCI-X-Adapter
<b>Systemmanagement:</b> Alert on LAN 2, Automatic Server Restart, IBM Director, IBM ServerGuide, Remote Supervisor Adapter II SlimLine optional, Light Path Diagnostics (mit separater Stromversorgung), Predictive Failure Analysis (bei Prozessoren, VRMs, Lüftern, Stromversorgung und Hauptspeicher), Wake on LAN

**IBM System x3250**  
*Preiswert, kompakt und einfach zu administrieren.*




<b>Formfaktor:</b> Rack-Montage
<b>Höheinheiten:</b> 1U
<b>Prozessortypen (max.) (Frequenz):</b> Intel® Xeon® Prozessor DP 3060 (2,4 GHz); Intel® Xeon® Quad-Core x3220 (2,4 GHz)
<b>Cache (L2 Cache max.):</b> 2x 4 MB
<b>Anzahl Prozessoren (Socket)/System (Std./max.):</b> 1 / 1
<b>Hauptspeichergröße (max.):</b> 8 GB
<b>Technologie:</b> DDR II SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> -
<b>Laufwerkschächte (gesamt/Hot-Swap-fähig):</b> 5/4 bei 2,5" oder 3/2 bzw. 3/0 bei 3,5"
<b>Interner Speicher (max.) (SATA/SAS):</b> 1 TB (SATA); 600 GB (SAS)
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 2x PCI-X
<b>Stromversorgung (Standard/max.):</b> 350 Watt
<b>Hot-Swap-fähige Komponenten:</b> Festplatten
<b>Systemmanagement:</b> Automatic Server Restart, Alarm- und Monitoring-Möglichkeit für Speicher, Temperatur- oder Spannungsfehler, Preboot eXecution Environment, Remote Supervisor Adapter II SlimLine optional, ServerGuide, Wake on LAN

**IBM System x3455**  
*Ultradünn Rack-Server für rechenintensive Umgebungen.*



<b>Formfaktor:</b> Rack-Montage
<b>Höheinheiten:</b> 1U
<b>Prozessortypen (max.) (Frequenz):</b> AMD Dual-Core Opteron™ Modell 2220 (2,8 GHz)
<b>Cache (L2 Cache max.):</b> 2 MB
<b>Anzahl Prozessoren (Socket)/System (Std./max.):</b> 1 / 2
<b>Hauptspeichergröße (max.):</b> 48 GB
<b>Technologie:</b> DDR II SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> -
<b>Laufwerkschächte (gesamt/Hot-Swap-fähig):</b> 2
<b>Interner Speicher (Maximal) SATA- oder SAS-Bestückung modellabhängig:</b> TB (SATA II); 600 GB (SAS)
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 2x PCI-Express oder 1x PCI-Express und 1x HTX
<b>Stromversorgung (Standard/max.):</b> 650 Watt
<b>Hot-Swap-fähige Komponenten:</b> -
<b>Systemmanagement:</b> Integrierter Systemmanagement-Director enthalten, Integrated Service Processor, Diagnose LEDs, Light Path Diagnostics, Automatic Server Restart, optional Remote Supervisor Adapter II SlimLine, IBM Director, ServerGuide und optional Remote Deployment Manager

**IBM System x3550**  
*Hoch funktionale Infrastruktur bei niedrigem Stromverbrauch.*



<b>Formfaktor:</b> Rack-Montage
<b>Höheinheiten:</b> 1U
<b>Prozessortypen (max.) (Frequenz):</b> Intel® Xeon® Quad-Core-Prozessor DP E5355 (2,66 GHz)
<b>Cache (L2 Cache max.):</b> 2x 4 MB
<b>Anzahl Prozessoren (Socket)/System (Std./max.):</b> 1 / 2
<b>Hauptspeichergröße (max.):</b> 32 GB
<b>Technologie:</b> DDR II SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> Ja
<b>Laufwerkschächte (gesamt/Hot-Swap-fähig):</b> 2 / 2 oder 4 / 4
<b>Interner Speicher (Maximal) SATA- oder SAS-Bestückung modellabhängig:</b> 600 GB (SAS); 1 TB (Simple-Swap SATA)
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 2x PCI-Express; 1x PCI-X
<b>Stromversorgung (Standard/max.):</b> 670 Watt (1 / 2)
<b>Hot-Swap-fähige Komponenten:</b> Netzteile, Lüfter, Festplatten (ausgewählte Modelle)
<b>Systemmanagement:</b> IBM PowerExecutive 2.0 (im IBM Director enthalten), Integrated Service Processor, Diagnose LEDs, Light Path Diagnostics, Automatic Server Restart, optional Remote Supervisor Adapter II SlimLine, IBM Director, ServerGuide und optional Remote Deployment Manager

Das AMD Opteron™ basierte IBM System x3105 bietet bewährte, äußerst zuverlässige und leicht zu implementierende Technologie sowie komfortable Serverfunktionen. Vor allem für Unternehmen, die erstmals einen Server für Datei- und Druckdienste oder kleine Unternehmensanwendungen benötigen, ist dieses System eine günstige Einstiegsmöglichkeit.

Das IBM System x3200 ist ein unkompliziertes, einfach zu wartendes und hoch skalierbares System, das mit Verfügbarkeits- und Verwaltungsteures besticht, die in dieser Klasse kaum zu finden sind. Für die ausgesprochen hohe Leistung sorgen Intel® Xeon® Dual-Core-Prozessoren sowie ein optionales Quad-Core-Modul.

Das preiswerte, Intel® basierte IBM System x3400 ist ideal für kleine Unternehmen mit großen Plänen. Denn das 2-Socket-Modell wächst mit – dank flexibler Konfigurationsoptionen, bis zu 32 GB Hauptspeicher und extrem hoher Systemverfügbarkeit. Außerdem verfügt der x3400 auch über clevere optionale redundante Features, die unternehmenskritische Daten mit minimalem IT-Support schützen.

Das IBM System x3500 setzt Maßstäbe: Mit bis zu neun Festplatteneinschüben und optionalem Quad-Core-Modul bietet das langlebige 2-Socket-System 24-Stunden-Verfügbarkeit, ist dabei unwahrscheinlich leistungsstark und vor allem: sicher. Die perfekte Lösung für geschäftskritische Anwendungen, die mit hoher Kapazität, schneller E/A-Skalierbarkeit und geringem Energieverbrauch überzeugt.

IBM System x3800 ist der ideale Server für transaktionslastige Anwendungen, bei denen es auf Höchstleistung ankommt, wie ERP (Enterprise Resource Planning), Collaboration (IBM Lotus Notes und Microsoft Exchange® E-Mail-Anwendungen) oder Terminal-Serving- und Datenbank-anwendungen im Back- und Branch-Office. Besondere Kennzeichen: bis zu 3,6 TB interner Speicher, optionales internes Band-Backup, extrem schnelle Datenanalyse.

Das benutzerfreundliche IBM System x3250 ist enorm leistungsfähig und bietet sich aufgrund seiner kompakten Bauform vor allem für Rechenzentren mit wenig Platz an. Remote-Überwachungs- und Warnfunktionen sorgen für ein leistungsfähiges Systemmanagement, einfache Administration und machen den Single-Socket-Server zur Idealbesetzung für Web- und Infrastruktur-Lösungen. Jetzt mit optionalem Quad-Core-Modul.

Das IBM System x3455 ist ein 2-Socket-Modell. PCI-Express, bis zu 48 GB Hauptspeicher und neueste AMD Opteron™ Prozessoren sorgen für die nötige Leistung – zum günstigen Preis. Seine Stärken spielt das Hochleistungssystem bei wissenschaftlichen und technischen Anwendungen, Datenbanken und Linux Clustern voll aus.

Das kompakte IBM System x3550 verfügt über eine hoch funktionale Infrastruktur und ist für außergewöhnliches Application Computing optimiert. Die beiden Dual-Core-Prozessoren mit 1333 MHz Front-Side-Bus unterstützen anspruchsvolle Web-Applikationen, Virtualisierung sowie Anwendungen für unternehmensweite Kommunikation optimal. Zudem verfügt der High-Speed-Server über einen funktionsreichen Chipsatz, der mehr Speicher zur Verfügung stellt – und das bei sinkendem Energieverbrauch.

### Leistung, Innovation und Kompetenz auf den Punkt gebracht: IBM System x Server und IBM IntelliStation.

IBM Systems

### Die über sich hinauswachsen. IBM System x – jetzt mit noch mehr Vorteilen.

Es ist nicht leicht, Bewährtes noch besser zu machen. Und das stets aufs Neue. Dennoch ist und bleibt es unser erklärtes Ziel, die IBM System x Server kontinuierlich zu optimieren – damit sie den wechselnden und wachsenden Anforderungen unserer Kunden zu jeder Zeit bestmöglich entsprechen. Mit der Integration revolutionärer Quad-Core-Technologie bei ausgewählten IBM System x Modellen sind wir erneut einen wichtigen Schritt für Sie gegangen.

Denn mit einem optionalen Quad-Core-Modul lässt sich die Kapazität eines 2-Socket System x Servers auf acht Prozessorkerne steigern! Die Vorteile bekommen Sie geballt zu spüren: erheblich mehr Leistung, vereinfachtes Speicher-, Energie- und Systemmanagement sowie erweiterte Virtualisierung sind nur einige davon. Gleichzeitig bringen die Systeme natürlich alles mit, was Sie von System x erwarten: Xtended Design Architektur, starke Dual-Core-Prozessoren von Intel® und AMD, das Strom sparende IBM PowerExecutive Tool sowie vieles mehr. Und alles zu einem Preis, der Ihnen gefallen wird.

### Ganz auf Wachstum eingestellt: IBM Business Performance Computing.

Jedes Unternehmen ist anders. Deshalb gibt es bei IBM auch nicht die „Die-oder-keine-Lösung“, sondern individuelle Konfigurationen, die Ihnen das geben, was Sie brauchen. Die IBM System x Server sind vor allem auf flexibles Business Performance Computing ausgelegt. Dadurch lassen sich die Möglichkeiten des High Performance Computing noch effizienter an die Bedürfnisse jedes einzelnen Unternehmens anpassen, beispielsweise für Business Intelligence oder Enterprise Resource Planning. Das Ergebnis: Sie können Ihre Serverkapazität ausbauen, ohne Ihrem Rechenzentrum zu wachsen. Dabei profitieren Sie nicht nur von hoher Leistung und Zuverlässigkeit, sondern auch von erstklassigem Service und Support.

### Energieeffiziente Innovation: IBM PowerExecutive.


Das Thema Energieeffizienz wird zunehmend zum Erfolgsfaktor. Kein Wunder: Strom und Kühlung machen rund ein Drittel der jährlichen Kosten aus. Mit der integrierten Software IBM PowerExecutive lässt sich der Energieverbrauch nicht nur genauer planen, überwachen und kontrollieren, sondern kann auch jederzeit nach oben begrenzt werden – für einzelne Server ebenso wie für Servergruppen. Profitieren Sie von effizientem innovativen Stromverbrauchsmanagement, das Ihnen neue Möglichkeiten eröffnet!

### Workstation-Power für höchste Ansprüche: IBM IntelliStation.

Die IBM IntelliStation Workstations vereinen die langjährige Erfahrung der IBM und die legendäre Zuverlässigkeit der IBM System Server mit starken Prozessoren zur Unterstützung anspruchsvoller 32- und 64-Bit-Anwendungen. IBM IntelliStation Workstations wurden für zahlreiche Betriebssysteme zertifiziert, unter anderem für Microsoft® Windows® XP und Red Hat® Enterprise Linux® 3WS.


### System x Rack-Modelle

**IBM System x3650**  
*Stabiler Server für geschäftskritische Anwendungen.*




<b>Formfaktor:</b> Rack-Montage
<b>Höheinheiten:</b> 2U
<b>Prozessortypen (max.) (Frequenz):</b> Intel® Xeon® Dual-Core-Prozessor DP 5160 (3,0 GHz)
<b>Cache (L2 Cache max.):</b> 4 MB
<b>Anzahl Prozessoren (Socket)/System (Std./max.):</b> 1 / 2
<b>Hauptspeichergröße (max.):</b> 48 GB
<b>Technologie:</b> DDR II SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> Ja
<b>Laufwerkschächte (gesamt/Hot-Swap-fähig):</b> 9 / 8 oder 7 / 6
<b>Interner Speicher (max.) (SATA/SAS):</b> 1,8 TB (SAS)
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 4x PCI-Express oder 2x PCI-X und 2x PCI-Express
<b>Stromversorgung (Standard/max.):</b> 835 Watt (1 / 2)
<b>Hot-Swap-fähige Komponenten:</b> Netzteile, Lüfter, Festplatten
<b>Systemmanagement:</b> IBM PowerExecutive 2.0 (im IBM Director enthalten), Integrated Service Processor, Diagnose LEDs, Light Path Diagnostics, Automatic Server Restart, Remote Supervisor Adapter II SlimLine optional, IBM Director, ServerGuide und Remote Deployment Manager optional

**IBM System x3655**  
*Die zuverlässige Lösung für Business Performance Computing.*




<b>Formfaktor:</b> Rack-Montage
<b>Höheinheiten:</b> 2U
<b>Prozessortypen (max.) (Frequenz):</b> AMD Dual-Core Opteron™ 2220 (2,8 GHz)
<b>Cache (L2 Cache max.):</b> 2 MB
<b>Anzahl Prozessoren (Socket)/System (Std./max.):</b> 1 / 2
<b>Hauptspeichergröße (max.):</b> 64 GB
<b>Technologie:</b> DDR II SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> -
<b>Laufwerkschächte (gesamt/Hot-Swap-fähig):</b> 9 / 8 oder 7 / 6
<b>Interner Speicher (max.) (SATA/SAS):</b> 1,8 TB (SAS); 4,5 TB (SATA)
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 4x PCI-Express oder 3x PCI-Express und 1x PCI-X
<b>Stromversorgung (Standard/max.):</b> 835 Watt (1 / 2)
<b>Hot-Swap-fähige Komponenten:</b> Netzteile, Lüfter, Festplatten
<b>Systemmanagement:</b> Failover, Adapter Fault Tolerance (AFT), Preboot eXecution Environment, Wake on LAN

**IBM System x3755**  
*Überlegene Leistung und hervorragendes Energiemanagement.*




<b>Formfaktor:</b> Rack-Montage
<b>Höheinheiten:</b> 4U
<b>Prozessortypen (max.) (Frequenz):</b> AMD Dual-Core Opteron™ 8220SE (2,8 GHz)
<b>Cache (L2 Cache max.):</b> 2 MB
<b>Anzahl Prozessoren (Socket)/System (Std./max.):</b> 1 / 4 o. 2 / 4
<b>Hauptspeichergröße (max.):</b> 128 GB
<b>Technologie:</b> DDR II SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> -
<b>Laufwerkschächte (gesamt/Hot-Swap-fähig):</b> 4 / 4
<b>Interner Speicher (max.) (SATA/SAS):</b> 1,2 TB (SAS)
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 4x PCI-Express; 2x PCI-X; 1x HTX
<b>Stromversorgung (Standard/max.):</b> 1.500 Watt (1 / 2)
<b>Hot-Swap-fähige Komponenten:</b> Netzteile, Lüfter, Festplatten
<b>Systemmanagement:</b> Baseboard Management Controller (BMC), Remote Supervisor Adapter II SlimLine

**IBM System x3850**  
*Erstklassiges System mit hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis.*




<b>Formfaktor:</b> Rack-Montage
<b>Höheinheiten:</b> 3U
<b>Prozessortypen (max.) (Frequenz):</b> Intel® Xeon® Dual-Core-Prozessor MP 7150N (3,5 GHz)
<b>Cache (L2 Cache max.):</b> 2 MB (16 MB L3 Cache)
<b>Anzahl Prozessoren (Socket)/System (Std./max.):</b> 2 / 4
<b>Hauptspeichergröße (max.):</b> 64 GB
<b>Technologie:</b> DDR II SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> -
<b>Laufwerkschächte (gesamt/Hot-Swap-fähig):</b> 6 / 6
<b>Interner Speicher (max.) (SATA/SAS):</b> 880,8 GB (mit 164 GB; 2,5")
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 4x Active PCI-Express; 2x Active PCI-X 2.0 (alle Slots unterstützen 266 MHz)
<b>Stromversorgung (Standard/max.):</b> 1.300 Watt (1 / 2)
<b>Hot-Swap-fähige Komponenten:</b> Netzteile, Lüfter, Hauptspeicher, Festplatten, PCI-X-Adapter
<b>Systemmanagement:</b> Alert on LAN, Automatic Server Restart, IPMI 2.0, IBM Director, IBM ServerGuide, Remote Supervisor Adapter II SlimLine optional, Light Path Diagnostics (mit separater Stromversorgung), Predictive Failure Analysis (bei Prozessoren, VRMs, Lüftern, Stromversorgung und Hauptspeicher), Wake on LAN

**IBM System x3950**  
*Umfassende Modularität und Partitionierung.*




<b>Formfaktor:</b> Rack-Montage
<b>Höheinheiten:</b> 3U
<b>Prozessortypen (max.) (Frequenz):</b> Intel® Xeon® Dual-Core-Prozessor MP 7150N (3,5 GHz)
<b>Cache (L2 Cache max.):</b> 2 MB (16 MB L3 Cache)
<b>Anzahl Prozessoren (Socket)/System (Std./max.):</b> 2 / 4
<b>Hauptspeichergröße (max.):</b> 64 GB
<b>Technologie:</b> DDR II SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> -
<b>Laufwerkschächte (gesamt/Hot-Swap-fähig):</b> 6 / 6
<b>Interner Speicher (max.) (SATA/SAS):</b> 880,8 GB (mit 164 GB; 2,5")
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 6x Active PCI-X 2.0 (alle Slots unterstützen 266 MHz)
<b>Stromversorgung (Standard/max.):</b> 1.300 Watt (2 / 2)
<b>Hot-Swap-fähige Komponenten:</b> Netzteile, Lüfter, Hauptspeicher, Festplatten, PCI-X-Adapter
<b>Systemmanagement:</b> Alert on LAN 2, Automatic Server Restart, IBM Director, IBM ServerGuide, Remote Supervisor Adapter II SlimLine, Light Path Diagnostics (mit separater Stromversorgung), Predictive Failure Analysis (bei Prozessoren, VRMs, Lüftern, Stromversorgung und Hauptspeicher), Wake on LAN

**IntelliStation Z Pro**  
*Skalierbare Dualprozessorleistung mit 32- und 64-Bit-Unterstützung.*



<b>Prozessortypen (max. CPU):</b> Bis zu zwei Intel® Xeon® Dual-Core DP 5160 (3,0 GHz)
<b>Cache:</b> 2x 2 MB
<b>Hauptspeichergröße (max.):</b> 32 GB
<b>Technologie:</b> DDR SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> Ja
<b>Festplatten mit S.M.A.R.T.™:</b> SATA: 4x 500 GB; SAS: 4x 300 GB
<b>Optischer Speicher:</b> CD-RW/DVD-ROM Combo-Drive oder optional MultiBurner Plus CD-R, CD-RW, DVD-RAM, DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 3x PCI-Express; 2x PCI-X; 1x PCI
<b>Schächte (Anzahl):</b> 4x 3,5" extern; 2x 5,25" extern
<b>Ports (Vorderseite/Rückseite):</b> 7x USB 2.0, 2x IEEE 1394, 1x seriell
<b>Stromversorgung:</b> 815 Watt

**IntelliStation M Pro**  
*Überzeugendes Preis-Leistungs-Verhältnis bei 32- und 64-Bit-Unterstützung.*



<b>Prozessortypen (max. CPU):</b> Intel® Core 2 Quad Q6600 (2,4 GHz)
<b>Cache:</b> 2x 4 MB
<b>Hauptspeichergröße (max.):</b> 8 GB
<b>Technologie:</b> DDR SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> Ja
<b>Festplatten mit S.M.A.R.T.™:</b> SATA: 4x 750 GB; SAS: 3x 73 GB
<b>Optischer Speicher:</b> CD-RW/DVD-ROM Combo-Drive oder optional MultiBurner Plus CD-R, CD-RW, DVD-RAM, DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 3x PCI-Express; 1x PCI
<b>Schächte (Anzahl):</b> 2x 3,5" intern; 2x 3,5" extern; 2x 5,25" extern
<b>Ports (Vorderseite/Rückseite):</b> 8 USB 2.0 (2 / 6); 2 IEEE 1394 (1 / 1); 2 seriell; 1 parallel
<b>Stromversorgung:</b> 400 Watt

© I.B.M. J.B.T. - Seit Mitte der 1990er Jahre ist die IBM-Logo-Form ein eingetragenes Warenzeichen der International Business Machines Corporation. Alle Angaben ohne Gewähr.




## IBM BladeCenter Server



**\_TAG 29:** Unsere BladeCenter Server: laufen!  
Unsere System Storage Speicherlösungen: laufen!  
Unser Sparkonzept: läuft!


**\_Typisch IBM:** Neben intelligenter Technologie mit hohen Einsparpotenzialen bekommt man ein beruhigendes Gefühl gleich mitgeliefert!

**Aktuelle Modellübersicht,  
Stand: März 2007**




**IBM BladeCenter HS20**  
*Clevere Features und hohe Verfügbarkeit.*

<b>Prozessortypen (max.) (Frequenz):</b>
Intel® Xeon® Dual-Core-Prozessor LV (2,0 GHz); Intel® Xeon® Prozessor (3,8 GHz)
<b>Cache (L2 Cache max.):</b> 2 MB
<b>Anzahl Prozessoren/System (Standard/max.):</b> 1/2
<b>Hauptspeichergröße (max.):</b> 16 GB
<b>Technologie:</b> DDR II SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> -
<b>Interne Festplattenlaufwerke:</b> 2 SAS/SCSI modellabhängig
<b>Interner Speicher (max.):</b> 146 GB
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 1x Expansion Card Connection
<b>Systemmanagement:</b> Integrierter Systemmanagement-Prozessor, Light Path Diagnostics




**IBM BladeCenter HS21**  
*Groß in der Leistung, sparsam im Verbrauch.*

<b>Prozessortypen (max.) (Frequenz):</b>
Intel® Xeon® Dual-Core-Prozessor DP 5160 (3,0 GHz)
<b>Cache (L2 Cache max.):</b> 4 MB
<b>Anzahl Prozessoren/System (Standard/max.):</b> 1/2
<b>Hauptspeichergröße (max.):</b> 16 GB
<b>Technologie:</b> DDR II SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> Ja
<b>Interne Festplattenlaufwerke:</b> 2 (SAS)
<b>Interner Speicher (max.):</b> 146 GB
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 1x PCI-X; 1x PCI-Express
<b>Systemmanagement:</b> Integrierter Systemmanagement-Prozessor, Light Path Diagnostics




**IBM BladeCenter HS21XM**  
*Neueste Intel® Multi-Core-Prozessoren für bahnbrechende Speicherkapazität.*

<b>Prozessortypen (max.) (Frequenz):</b>
Intel® Xeon® Dual-Core-Prozessor LV 5148 (2,33 GHz); Intel® Xeon® Quad-Core-Prozessor E5345 (2,33 GHz)
<b>Cache (L2 Cache max.):</b> 8 MB
<b>Anzahl Prozessoren/System (Standard/max.):</b> 1/2
<b>Hauptspeichergröße (max.):</b> 32 GB
<b>Technologie:</b> DDR II SDRAM, opt. 4 GB Modular Flash Drive
<b>Fully Buffered:</b> Ja
<b>Interne Festplattenlaufwerke:</b> 1 (SAS)
<b>Interner Speicher (max.):</b> 146 GB
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> -
<b>Systemmanagement:</b> Integrierter Systemmanagement-Prozessor, Light Path Diagnostics




**IBM BladeCenter LS20**  
*Die kompromisslos performanceorientierte Plattform.*

<b>Prozessortypen (max.) (Frequenz):</b>
Dual-Core AMD Opteron™ 280 (2,4 GHz)
<b>Cache (L2 Cache max.):</b> 2 MB
<b>Anzahl Prozessoren/System (Standard/max.):</b> 1/2
<b>Hauptspeicher (max.):</b> 16 GB
<b>Technologie:</b> DDR II SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> -
<b>Interne Festplattenlaufwerke:</b> 2 (Ultra320 SCSI)
<b>Interner Speicher (max.):</b> 288 GB
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 1x Expansion Card Connection
<b>Systemmanagement:</b> Integrierter Systemmanagement-Prozessor, Light Path Diagnostics




**IBM BladeCenter LS21**  
*Der erste skalierbare „Snap-in“ Blade Server.*

<b>Prozessortypen (max.) (Frequenz):</b>
AMD Opteron™ 2220 (2,8 GHz); AMD Opteron™ Model 2210 EE (Low Power 45 W)
<b>Cache (L2 Cache max.):</b> 2 MB
<b>Anzahl Prozessoren/System (Standard/max.):</b> 1/2
<b>Hauptspeicher (max.):</b> 32 GB
<b>Technologie:</b> DDR II SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> -
<b>Interne Festplattenlaufwerke:</b> 1 (SAS)
<b>Interner Speicher (max.):</b> 146 GB
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 1x PCI-X; 1x PCI-Express
<b>Systemmanagement:</b> Integrierter Systemmanagement-Prozessor, Light Path Diagnostics



**IBM BladeCenter LS41**  
*Schnellerer Datenzugriff, optimierter Stromverbrauch.*

<b>Prozessortypen (max.) (Frequenz):</b>
AMD Opteron™ 8220 (2,8 GHz); AMD Opteron™ Model 8214 HE (Low Power 68 W)
<b>Cache (L2 Cache max.):</b> 2 MB
<b>Anzahl Prozessoren/System (Standard/max.):</b> 2/4 (modellabhängig)
<b>Hauptspeicher (max.):</b> 64 GB
<b>Technologie:</b> DDR II SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> -
<b>Interne Festplattenlaufwerke:</b> 1/2 modellabhängig
<b>Interner Speicher (max.):</b> 288 GB
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 1/2 modellabhängig; 2x PCI-X; 1x PCI-Express modellabhängig
<b>Systemmanagement:</b> Integrierter Systemmanagement-Prozessor, Light Path Diagnostics



**IBM BladeCenter JS21**  
*Der erste Blade Server mit eingebauten Virtualisierungskapazitäten.*

<b>Prozessortypen (max.) (Frequenz):</b>
Single-Core IBM PowerPC 970MP (2,7 GHz); Dual-Core IBM PowerPC 970MP (2,5 GHz)
<b>Cache (L2 Cache max.):</b> 1 MB - 2 MB (fehler tolerant)
<b>Anzahl Prozessoren/System (Standard/max.):</b> 2/2
<b>Hauptspeicher (max.):</b> 16 GB
<b>Technologie:</b> DDR II SDRAM
<b>Fully Buffered:</b> -
<b>Interne Festplattenlaufwerke:</b> 2 (SAS)
<b>Interner Speicher (max.):</b> 146 GB
<b>Erweiterungssteckplätze:</b> 1x PCI-Express
<b>Systemmanagement:</b> Integrierter Systemmanagement-Prozessor, IBM Director, Light Path Diagnostics, Predictive Failure Analysis, IBM PowerExecutive, Cluster Systems Management, Serial Over LAN, IPMI-konform



**IBM BladeCenter**  
*Hohe Funktionalität und breites Anwendungsspektrum.*

<b>Höheinheiten:</b> 7U
<b>Switchmodule (Standard/max./Hot-Swap-fähig):</b> 0/4/4
<b>Stromversorgungsmodule (Standard/max./Hot-Swap-fähig):</b> 2/4/4 (2.000 Watt)
<b>Kühlungsmodule (Standard/max./Hot-Swap-fähig):</b> 2/2/2
<b>Advanced-Management-Module (Standard/max./Hot-Swap-fähig):</b> 1/2/2
<b>E/A-Anschlüsse:</b> Tastatur, Maus, Monitor, Ethernet, USB
<b>Einschübe:</b> 14
<b>Systemmanagement:</b> Advanced-Management-Modul, IBM Director

## Viel Platz für Ihre Speicheranforderungen, kein Platz für hohe Kosten: IBM BladeCenter und IBM System Storage.

IBM Systems

## IBM BladeCenter Server: Vorteile reihenweise, Skalierbarkeit serienmäßig.

**Sehr hohe Skalierbarkeit:** Blade Server passen ins dazugehörige Chassis wie Bücher in ein Regal. Erweiterungen können auf diese Weise ganz einfach und schnell vorgenommen werden.

**Geringer Platzbedarf im Rack:** Da Stromversorgung, Kühlung, Remote-Management-Steckkarten, Verkabelung und Keyboard, Tastatur und Monitor von allen Blades in einem Chassis gemeinsam genutzt werden, erlauben Blade Server eine besonders kompakte Bauform und einen um 80% reduzierten Verkabelungsaufwand.

**Komfortable Installation und Administration:** Blade Server sind einfacher zu verkabeln, schneller einsatzbereit und somit deutlich besser zu verwalten. Das Management aller Server erfolgt über eine zentrale Managementkonsole.

**Sparsam im Stromverbrauch:** Durch das modulare Konzept und ausgefeilte Kühlungstechnik lassen sich bis zu 40% der Stromkosten einsparen. Dies trägt erheblich zu reduzierten Betriebskosten bei.

**Vereinfachung der Infrastruktur durch Integration von Netzwerken und Storagekomponenten:** IBM Blade Server bieten die Möglichkeit, Storage- und Netzwerkkomponenten innerhalb eines Gehäuses zu konsolidieren. Dadurch können Ihre Kunden ihre Infrastruktur bedeutend vereinfachen.

**IBM BladeCenter Allianzen:** Durch Allianzen mit führenden IT-Herstellern und Softwareentwicklern ist hohe Flexibilität und Kompatibilität mit bestehenden IT-Infrastrukturen gewährleistet. Zu unseren Allianzpartnern zählen Intel®, Nortel, Cisco und VMware.

## IBM System Storage: Speicherlösungen für Ihre Anforderungen von morgen.

IBM System Storage umfasst Plattenspeichersysteme, SAN-Speichersysteme (Storage Area Networks), Bandsicherungslösungen, NAS-Speichersysteme (Network Attached Storage) sowie Software zur Infrastrukturverwaltung und Virtualisierung. IBM bietet die richtige Mischung aus innovativen Technologien und offenen Standards. Dadurch fügen sich die Lösungen nahtlos in Ihre bestehenden Systeme ein und unterstützen Sie dabei, die Business Continuity zu verbessern, die Infrastruktur zu vereinfachen und Daten über deren gesamte Lebensdauer hinweg effizient zu verwalten.

## Die neue IBM System DS3000 Reihe: intuitive Storage Manager Software integriert!

Mit der IBM System Storage DS3000 Reihe stellt IBM brandneue Einstiegs-Plattenspeicher mit revolutionären Features vor. Die Schlüsselmerkmale: besonders einfache Administration sowie eine intuitive „Storage Manager Software“. Was das für Sie bedeutet? Die Software ermöglicht Ihnen, auf denkbar einfachem und komfortablem Weg Datenressourcen einzurichten und zu verwalten. Gleichzeitig unterstützen Sie die Systeme dabei, den Zeitaufwand für IT-Administratoren zu verringern und den Fokus auf wichtigere Dinge zu legen. Zum Beispiel auf die Erreichung Ihrer Geschäftsziele. Die IBM System Storage DS3000 Reihe umfasst die Systeme DS3200 und DS3400.

[ibm.com/systems/de/x](http://ibm.com/systems/de/x)

IBM Deutschland GmbH  
Pascallstraße 100  
70569 Stuttgart  
[ibm.com/de](http://ibm.com/de)




IBM, das IBM Logo, System x, BladeCenter, System Storage, IntelliStorage, AIX, X-Architektur, Network Direct Architecture, POWER, PowerExecutive, PowerPC, Lotus Notes, ServiceGuard, Wake on LAN, Alert on LAN und Predictive Failure Analysis sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Das IBM Logo, System x und Predictive Failure Analysis sind Marken der IBM Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA oder anderen Ländern. Microsoft und Windows sind Marken von Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. SAS ist eine Marke von The Open Group in den USA und/oder anderen Ländern. Sun ist eine eingetragte Marke von Sun Microsystems in den USA und/oder anderen Ländern. AMD, das AMD Arrow-Logo und AMD Opteron sind Marken der Advanced Micro Devices, Inc. Marken anderer Unternehmens-/Hersteller werden an anderer Stelle nicht genannt. © Copyright IBM Corporation 2007. Alle Rechte vorbehalten.

## IBM BladeCenter Chassis/Branchenlösungen




**IBM BladeCenter H**  
*Die Plattform für hochleistungsfähige Anwendungen der nächsten Generation.*

<b>Höheinheiten:</b> 9U
<b>Switchmodule (Standard/max./Hot-Swap-fähig):</b> 0/10/10
<b>Stromversorgungsmodule (Standard/max./Hot-Swap-fähig):</b> 2/4/4 (2.900 Watt)
<b>Kühlungsmodule (Standard/max./Hot-Swap-fähig):</b> 2/2/2
<b>Advanced-Management-Module (Standard/max./Hot-Swap-fähig):</b> 1/2/2
<b>E/A-Anschlüsse:</b> Tastatur, Maus, Monitor, Ethernet, USB
<b>Einschübe:</b> 14
<b>Systemmanagement:</b> Advanced-Management-Modul, IBM Director



**IBM BladeCenter T**  
*Kompakt, robust, flexibel. Und auf Telekommunikation spezialisiert.*

<b>Höheinheiten:</b> 9U
<b>Switchmodule (Standard/max./Hot-Swap-fähig):</b> 0/4/4
<b>Stromversorgungsmodule (Standard/max./Hot-Swap-fähig):</b> 2/4/4 (1.300 Watt)
<b>Kühlungsmodule (Standard/max./Hot-Swap-fähig):</b> 4/4/4
<b>Advanced-Management-Module (Standard/max./Hot-Swap-fähig):</b> 1/2/2
<b>E/A-Anschlüsse:</b> Tastatur, Maus, Monitor, Ethernet, USB
<b>Einschübe:</b> 8
<b>Systemmanagement:</b> Advanced-Management-Modul (Standard)



**BladeCenter HT**  
*Die starke Lösung für internationale Telco-Standards.*


<b>Höheinheiten:</b> 12 U
<b>Switchmodule (Standard/max./Hot-Swap-fähig):</b> 0/10/10
<b>Stromversorgungsmodule (Standard/max./Hot-Swap-fähig):</b> 2/4/4 DC 2 x 60 V oder AC 2x 240 V Power Availability
<b>Kühlungsmodule (Standard/max./Hot-Swap-fähig):</b> 4/4/4
<b>Advanced-Management-Module (Standard/max./Hot-Swap-fähig):</b> 1/2/2
<b>E/A-Anschlüsse:</b> Tastatur, Maus, Monitor, Ethernet, USB, Serial Port, Compact Flash Memory Modul Support
<b>Einschübe:</b> 12
<b>Systemmanagement:</b> Advanced-Management-Modul (Standard)

Das IBM BladeCenter H bietet jetzt noch bessere Performancefunktionen: 4x InfiniBand-kompatible Komponenten, leistungsfähigere Netzwerke und eine noch effizientere thermische Lösung. Dazu die integrierten Legacy- und High-Speed Switches, eine rasante Datenübertragungsrate von Blade zu Blade und eine I/O-Rate pro Blade von bis zu 40 Gb/s. Das ist optimale Ressourcennutzung bei minimierten IT- und Administrationskosten.

Das IBM BladeCenter T wird selbst höchsten Branchenstandards gerecht. Das hat es in zahlreichen Tests bewiesen. Das Chassis ist NEBS-3-/ETSI-kompatibel und eignet sich insbesondere als Plattform für Telekommunikationsservices, Voice over IP (VoIP) oder Internet Protocol TV (IPTV).


Beim neuen BladeCenter HT hat IBM die Funktionen des BladeCenter T erweitert, um internationalen Telekommunikationsstandards gerecht zu werden. Das HT bietet leistungsstarke Interconnects und Switches für anspruchsvolle IP-basierte Datendienste wie z. B. Online-Gaming. Zudem wurde es dafür optimiert, Faktoren wie hohen Temperaturen, Blitzschlag oder elektrostatische Entladung besser standzuhalten.

## IBM System Storage



**IBM System Storage DS3200**  
*Clevere Komplettlösung für Ihre wichtigsten Speicheranforderungen.*

<b>Modell:</b> 1726-21X - Single Controller
1726-22X - Dual Controller
<b>Hostschnittstelle:</b> Serial Attached SCSI (SAS), 3 Gb/s, 1-3 Hosts per Controller
<b>SAN-Unterstützung:</b> -
<b>Kopierfunktionen:</b> FlashCopy, VolumeCopy
<b>Verfügbarkeit:</b> Fehlertolerant, RAID, redundante Stromversorgung/Kühlung, dualer Controller, gleichzeitige Mikrocode-Aktualisierung, Hot-Swap-Komponenten
<b>Controller:</b> Dual active RAID Controller
<b>Cache (min., max.):</b> 512 MB, 1 GB Upgrade optional, System Memory Cache Batterie (Standard)
<b>RAID-Stufen:</b> 0, 1, 3, 5, 10
<b>Speicherkapazität (min., max.):</b> (SAS) 36 GB bis 14,4 TB via EXP3000 (max. 48 Laufwerke)
<b>Laufwerkschnittstellen:</b> SAS 3 Gb/s
<b>Unterstützte Laufwerkskapazität:</b> 15 Krpm 73/146/300 GB 10 Krpm 36/73/146/300 GB, Hot-Swap SAS-Laufwerke
<b>Unterstützte Plattformen:</b> Windows®, Red® Hat® Linux®, SUSE Linux, Novell Netware, VMware




**IBM System Storage DS3400**  
*Der kosteneffiziente Einstieg in ein Storage Area Network (SAN).*

<b>Modell:</b> 1726-41X - Single Controller
1726-22X - Dual Controller
<b>Hostschnittstelle:</b> 4 Gb/s Fibre Channel, 4 Gb/2 Gb/1 Gb/s Autosenstung
<b>SAN-Unterstützung:</b> Direct, FC-AL®, Switched Fabric
<b>Kopierfunktionen:</b> FlashCopy, Enhanced Remote Volume Mirroring, VolumeCopy
<b>Verfügbarkeit:</b> Fehlertolerant, RAID, redundante Stromversorgung/Kühlung, dualer Controller, gleichzeitige Mikrocode-Aktualisierung, Hot-Swap-Komponenten, batteriegepufferter Cache
<b>Controller:</b> Dual active RAID Controller
<b>Cache (min., max.):</b> 512 MB, 1 GB Upgrade optional, System Memory Cache Batterie (Standard)
<b>RAID-Stufen:</b> 0, 1, 3, 5, 10
<b>Speicherkapazität (min., max.):</b> (SATA) 36 GB bis 14,4 TB via EXP420 (max. 48 Laufwerke)
<b>Laufwerkschnittstellen:</b> SAS 3 Gb/s
<b>Unterstützte Laufwerkskapazität:</b> 15 Krpm 73/146/300 GB 10 Krpm 36/73/146/300 GB, Hot-Swap SAS-Laufwerke
<b>Unterstützte Plattformen:</b> Windows®, Red® Hat® Linux®, SUSE Linux, Novell Netware




**IBM System Storage DS4200**  
*Mehr Kapazität, Skalierbarkeit und Leistung für heterogene Betriebssysteme.*

<b>Modell:</b> 16147VH
<b>Hostschnittstelle:</b> 4 Gb/s Fibre Channel, 4 GB/2 GB/1 Gb/s Autosenstung
<b>SAN-Unterstützung:</b> Direct, FC-AL®, Switched Fabric
<b>Kopierfunktionen:</b> FlashCopy, Enhanced Remote Volume Mirroring, VolumeCopy
<b>Verfügbarkeit:</b> Fehlertolerant, RAID, redundante Stromversorgung/Kühlung, dualer Controller, gleichzeitige Mikrocode-Aktualisierung, Multi-Pathing-Treiber, Hot-Swap-Komponenten, batteriegepufferter Cache
<b>Controller:</b> Dual active RAID Controller
<b>Cache (min., max.):</b> 2 GB
<b>RAID-Stufen:</b> 0, 1, 3, 5, 10
<b>Speicherkapazität (min., max.):</b> (SATA) 500 GB bis 56 TB via EXP420
<b>Laufwerkschnittstellen:</b> 4/2 Gb/s FC-AL® Switch
<b>Unterstützte Laufwerkskapazität:</b> 500 GB 7200 Rpm SATAII
<b>Unterstützte Plattformen:</b> Windows®, Red® Hat® Linux®, SUSE Linux, Novell, UNIX®, AIX, Sun, HP



**IBM System Storage DS4700**  
*Preisattraktive End-to-End-Lösung für den Mittelstand.*

<b>Modell:</b> 1814-70, 1814-72
<b>Hostschnittstelle:</b> 4 Gb/s Fibre Channel, 4 GB/2 GB/1 Gb/s Autosenstung
<b>SAN-Unterstützung:</b> Direct, FC-AL®, Switched Fabric
<b>Kopierfunktionen:</b> FlashCopy, Enhanced Remote Volume Mirroring, VolumeCopy
<b>Verfügbarkeit:</b> Fehlertolerant, RAID, redundante Stromversorgung/Kühlung, dualer Controller, gleichzeitige Mikrocode-Aktualisierung, Multi-Pathing-Treiber, Hot-Swap-Komponenten, batteriegepufferter Cache
<b>Controller:</b> Dual active RAID Controller
<b>Cache (min., max.):</b> 70 A: 2 GB; 72 A: 4 GB
<b>RAID-Stufen:</b> 0, 1, 3, 5, 10
<b>Speicherkapazität (min., max.):</b> (FC) bis 33 GB via EXP810; (SATA) 500 GB bis 55 TB via EXP810
<b>Laufwerkschnittstellen:</b> 4/2 Gb/s FC-AL® Switch
<b>Unterstützte Laufwerkskapazität:</b> 2 Gb/s FC: 15 Krpm, 146 GB/73 GB/36 GB; 2 Gb/s FC: 10 Krpm, 300 GB/146 GB/73 GB; 4 Gb/s FC: 15 Krpm, 146 GB/73 GB/36 GB 500 GB 7200 Rpm SATAII
<b>Unterstützte Plattformen:</b> Windows®, Red® Hat® Linux®, SUSE Linux, Novell, UNIX®, AIX, Sun, HP



**IBM TotalStorage DS4800**  
*Hohe Widerstandsfähigkeit und Kontinuität für Geschäftsprozesse.*

<b>Modell:</b> 1815-80A, 1815-82A; 1815-84A, 1815-88A
<b>Hostschnittstelle:</b> 4 Gb/s Fibre Channel, 4 GB/2 GB/1 Gb/s Autosenstung
<b>SAN-Unterstützung:</b> Direct, FC-AL®, Switched Fabric
<b>Kopierfunktionen:</b> FlashCopy, Enhanced Remote Volume Mirroring, VolumeCopy
<b>Verfügbarkeit:</b> Fehlertolerant, RAID, redundante Stromversorgung/Kühlung, dualer Controller, gleichzeitige Mikrocode-Aktualisierung, Multi-Pathing-Treiber, Hot-Swap-Komponenten, batteriegepufferter Cache
<b>Controller:</b> Dual active RAID Controller
<b>Cache (min., max.):</b> 80 A: 4 GB; 82 A: 4 GB; 84 A: 8 GB; 88 A: 16 GB
<b>RAID-Stufen:</b> 0, 1, 3, 5, 10
<b>Speicherkapazität (min., max.):</b> (FC) bis 67 TB via EXP10/EXP810, (SATA) 109 TB via EXP810
<b>Laufwerkschnittstellen:</b> 4/2 Gb/s FC-AL® Switch
<b>Unterstützte Laufwerkskapazität:</b> 2 Gb/s FC: 15 Krpm, 146 GB/73 GB/36 GB; 2 Gb/s FC: 10 Krpm, 300 GB/146 GB/73 GB; 4 Gb/s FC: 15 Krpm, 146 GB/73 GB/36 GB 500 GB 7200 Rpm SATAII
<b>Unterstützte Plattformen:</b> Windows®, Red® Hat® Linux®, SUSE Linux, Novell, UNIX®, AIX, Sun, HP

Das neue IBM System Storage 4700 bietet eine schlankere Infrastruktur und unterstützt DACStore-Technologie, die die Portabilität der Daten auf dem Laufwerk verbessert. Über eine Erweiterungseinheit lassen sich bis zu 116 Plattenspeicher anschließen. Daneben stehen 16 Bays für Plattenspeicher sowie bis zu acht Host Ports im Controller zur Verfügung. Die End-to-End-Lösung mit einem 4-Gb/s-Durchsatz kann zusätzlich mit 500 GB SATA-Laufwerken ausgestattet werden und ist damit auch für Aufgaben wie Nearline Backup, Data Warehouse oder E-Commerce bestens geeignet.

Der IBM TotalStorage DS4800 ist das aktuellste und leistungsstärkste Speichersystem der IBM TotalStorage DS4000 Serie. Als Schlüsselkomponente im IBM Portfolio für Business-Continuity-Lösungen sorgt es für hohe Widerstandsfähigkeit der Geschäftsprozesse und für die Kontinuität des Betriebs. In Kombination mit den IBM Virtualisierungslösungen des IBM System x-Portfolios wird das System erheblich dazu bei, die IT-Infrastruktur zu vereinfachen.

Auf der Vorderseite finden Sie IBM System x und IBM IntelliStation im Überblick! >>>

FC-AL® = Fibre Channel Arbitrated Loop. Alle Angaben ohne Gewähr.