

Grafikkartenvergleich von Leonhard Kuffer
25.08.2004 bis 16.06.2012

Vergleich von Business-Grafikkarten:

Testergebnisse/Informationen vom AIDA 32 Systeminformations Tool oder Everest home edition.

Grafikkarte:	nVidia GeForce 2MX/ MX 400	Ati Radeon 9200SE (RV280)	Ati Radeon 7000 (RV 100)
Transistoren:	19 Millionen	36 Millionen	Keine Angabe
Fertigungstechnologie	0,18µm	0,15µm	0,18µm
Bustyp	AGP 4X, 2X	AGP 8X, 4X, 2X	AGP 4X, 2X
Speichergröße	64MB	64MB	64MB
Speicherart	SDR SDRAM	DDRRAM	DDRRAM
GPU Takt	200 MHz	200 MHz	142 MHz
RAMDAC Takt	350 MHz	400 MHz	300 MHz
Direct X Hardware- Unterstützung	DirectX 7.0	DirectX 8.1	DirectX 6.0
Pixel Fillrate	400 MPixels/s	800 MPixels/s	142 MPixels/s
Texel Fillrate	800 MTexels/s	800 MTexels/s	426 MTexels/s
Speicherbusbreite	128 Bit	64 Bit	64 Bit
Tatsächlicher Takt	143 MHz	133 MHz	142 MHz
Effektiver Takt	143 MHz	266 MHz	284 MHz
Bandbreite	2288 MB/s	2128 MB/s	2272 MB/s
Ausgänge	VGA, Mini-DIN Video	VGA, DVI, Cinch Video	2x VGA, Mini-DIN-Video
Meßdatum:			31.08.2005
BIOS-Datum:	24.07.2001	01.12.2003	

Die Werte für die Radeon 7000 wurden mit Everest home edition nun glaubhafter angezeigt und eingetragen.

Grafikkarte	Fujitsu-Siemens GeForce 2MX/ MX400	Matrox Millenium G200A AGP	Matrox Millenium G400 AGP
Transistoren	19 Millionen	Keine Angabe	9 Millionen
Fertigungstechnologie	0,18µm	0,25µm	0,25µm
Bustyp	AGP 4X, 2X	AGP 2X, 1X	AGP 2X, 1X
Speichergröße	32MB	8MB	unbekannt
Speicherart	SDR SDRAM	SDR SGRAM	SDR
GPU Takt	175 MHz	90 MHz	120 MHz
RAMDAC Takt	350 MHz	250 MHz	300 MHz
Direct X Hardware Unterstützung	Direct X 7.0	Direct X 6.0	Direct X 6.0
Pixel Fillrate	350 Mpixel/s	90 Mpixel/s	240 Mpixel/s
Texel Fillrate	700 Mtexels/s	90 Mtexel/s	240 Mtexel/s
Speicherbusbreite	64 Bit	64 Bit	128 Bit
Tatsächlicher Takt	167 MHz	120 MHz	159 MHz
Effektiver Takt	167 MHz	120 MHz	159 MHz
Bandbreite	1336 MB/s	960 MB/s	2544MB/s
Ausgänge	VGA 15-pol.	VGA 15-pol.	VGA 15-pol.
BIOS-Datum:		21.11.2000	23.07.1999

Grafikkarte	nVIDIA GeForce 4 MX440 PCI (NV17)	nVIDIA GeForce 6200 AGP (NV44AGP)	nVIDIA GeForce 8400GS PCIe x16 (G98GS)
Transistoren	29 Millionen	77 Millionen	
Fertigungstechnologie	0,15 µm	0,11 µm	0,065 µm
Bustyp	PCI	AGP 8x (+4x)	PCI Express 2.0 x16
Speichergröße	64 MB	256 MB	512 MB
Speicherart	DDR	DDR2	DDR2
GPU Takt	250 MHz	351 MHz	650 MHz / 1600 MHz
RAMDAC Takt	350 MHz	400 MHz	400 MHz
Direct X Hardware Unterstützung	Direct X v.7.0	Direct X v.9.0c	Direct X v.10
Pixel Fillrate	500 Mpixel/s	1404 MPixel/s	2600 MPixel/s
Texel Fillrate	1000 Mtexel/s	1404 MTexel/s	5200 MTexel/s
Speicherbusbreite	64 Bit	64 Bit	64 Bit
Tatsächlicher Takt	202 MHz	266 MHz	399 MHz
Effektiver Takt	405 MHz	532 MHz	799 MHz
Bandbreite	3240 MB/s	4256 MB/s	6392 MB/s
Ausgänge	VGA, Mini-DIN-Video	VGA, DVI, TVout (DIN)	VGA, DVI, TVout (DIN)
BIOS-Datum:	04.12.2002	07.04.2008	31.07.2008

Grafikkarte	Matrox Millennium (I) (MGA-2064W)	nVIDIA GeForce FX 5200 (NV34)	Ati Radeon HD 3200 (RS780)
Transistoren		47 Millionen	
Fertigungstechnologie		0,15µm	0,055µm
Bustyp	PCI	AGP 8x	Integriert (onboard)
Speichergröße	4 MB	128 MB	128MB, 256MB, 512MB
Speicherart	SDR WRAM	DDR	DDR2-667 (Hauptspeicher)
GPU Takt	60 MHz	250 MHz	494 MHz
RAMDAC Takt	220 MHz	350 MHz	400 MHz
Direct X Hardware Unterstützung		Direct X v.9.0	Direct X v.10
Pixel Fillrate	60 MPixel/s	1000 MPixel/s	1976 MPixel/s
Texel Fillrate	60 MTexel/s	1000 MTexel/s	1976 MTexel/s
Speicherbusbreite	64 Bit	64 Bit	
Tatsächlicher Takt	60 MHz	202 MHz	787 MHz
Effektiver Takt	60 MHz	405 MHz	787 MHz
Bandbreite	480 MB/s	3240 MB/s	
Ausgänge	VGA + unbekannt	VGA, DVI, TVout (DIN)	VGA, DVI-D, HDMI
BIOS-Datum:	21.08.1996	24.10.2007	21.03.2008

Grafikkarte	HIS Radeon HD 4670, (RV 730)		
Transistoren	514 Millionen		
Fertigungstechnologie	0,055 µm		
Bustyp	PCI Express x16 V.2.0		
Speichergröße	1 GB		
Speicherart	GDDR 3		
GPU Takt	750 MHz		
RAMDAC Takt			
Direct X Hardware Unterstützung	10.1 / SM 4.1		
Pixel Fillrate	6,0 GPixel/s		
Texel Fillrate	24,0 GTexel/s		
Speicherbusbreite	128 Bit		
Tatsächlicher Takt	800 MHz		
Effektiver Takt	1,6 GHz		
Bandbreite	25,6 GB/s		
Ausgänge	VGA, DVI, HDMI		
BIOS-Datum	26.11.2009		

Ausleutility: GPU-Z, Everest