DIE BESTEN GRAFIKKARTEN

Unsere Test-Tabelle versammelt 14 Grafikkarten von 85 bis 800 Euro. Wir stellen Ihnen die interessantesten Modelle jeder Preiskategorie ausführlich vor.

Spritfressender Luxussportwagen oder 3-Liter-Auto – auch Grafikkarten gibt's für jeden Geldbeutel und Anspruch und mittlerweile durch die Bank mit DirectX-10-Unterstützung, auf die sie bei einem Neukauf nicht verzichten sollten. Wir stellen Ihnen die fünf interessantesten Modelle jeder Preiskategorie ausführlich vor und geben Tipps, für wen welcher 3D-Rechenkünstler geeignet ist. Ob günstige Einsteigerkarte, Mittelklasse-Modell mit gutem Preis-Leistungs-Verhältnis, bezahlbarer Oberklassen-Einstieg oder extrem teures und brachial schnelles Ultra-High-End-Modell – diese Doppelseite gibt einen Querschnitt durch den aktuellen Grafikkartenmarkt von ganz günstig bis sehr teuer. FK

Herr der Ringe Online läuft mit der 85 Euro günstigen Gainward **8500 GT GS** in 1280 mal 1024 Pixeln sowie mittleren Details flüssig.

Dieselbe Szene mit Evgas **8800 Ultra Superclocked** für 800 Euro: maximale Details, 6xAA / 16xAF und wesentlich höhere Leistung.

800 Euro

EVGA 8800 ULTRA SUPERCLOCKED

Kaum hat Nvidia den neuen High-End-Chip Geforce 8800 Ultra angekündigt, bringt Evga mit der **8800 Ultra Superclocked** bereits ein übertaktetes Modell für stolze 800 Euro auf den Markt. Das arbeitet werkseitig mit 655/2.250 MHz für Chip und Speicher statt den 612/2.160 MHz des Standardmodells. Der Nachteil: Die **8800 Ultra Superclocked** frisst viel Strom und benötigt gleich zwei sechspolige Verbindungen zum Netzteil, das mindestens 450 Watt leisten sollte. Zudem brauchen Sie ein geräumiges Gehäuse, da die riesige Platine stolze 27 Zentimeter lang ist.

Alles, was eine 3D-Engine hat, spielen Sie mit der **8800 Ultra Superclocked** flüssig in maximalen Details samt Bildverbesserungen: 117,0 Frames in **Company of Heroes** in 1680x1050 sowie 4xAA/8xAF sprechen eine deutliche Sprache. Das wuchtige Kühlsystem arbeitet dabei unter Windows leise, und auch unter Vollast nervt der Lüfter nie. Trotz der mageren Ausstattung erkämpft sich die **8800 Ultra Superclocked** mit roher 3D-Power den Testsieg und wird neue Hardware-Referenz bei den PCI-Express-Grafikkarten über 400 Euro. FK

➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: 3853

370 Euro

ASUS RADEON EAH2900 XT

Mit der 370 Euro teuren **Radeon EAH2900 XT** von Asus testen wir die erste verkaufsfertige DirectX-10-Radeon. Wie die Geforce-8-Platinen setzt die **EAH2900 XT** auf flexible Shader-Einheiten, die je nach Anforderungen die Arbeit eines Pixel-, Vertex- oder Geometry-Shaders übernehmen (siehe Schwerpunkt-Artikel »Radeon HD 2900 XT vs. Geforce 8800«). Wie Evgas **8800 Ultra Superclocked** benötigt die **EAH2900 XT** zwei Verbindungen zum Netzteil und verbraucht nochmals mehr Strom. Die Kühlung übernimmt ein Zwei-Slot-Lüfter, der nur in Spielen hörbar aufdreht.

Damit Sie gleich loslegen können, liegt **Stalker** bei, zudem erhalten Sie einen Freischaltcode für **Half-Life 2: Episode 2**, **Team Fortress 2** und **Portal**, die Sie nach Veröffentlichung über Valves Steam-Tool herunterladen dürfen. Bis es soweit ist, können Sie **Day of Defeat Source** über Steam laden und spielen. Die 3D-Leistung der **EAH2900 XT** reicht dabei dicke für 1680x1050 samt 4xAA/8xAF und sollte auch kommende DX-10-Titel wie **Crysis** locker flüssig beschleunigen. Fazit: sehr schnelle DX-10-Radeon mit tollem und aktuellem Spielepaket. FK

➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: 3861

EVGA 8800 ULTRA SUPERCLOCKED

CA. PREIS 800 Euro | HERSTELLER Evga

TECHNISCHE ANGABEN

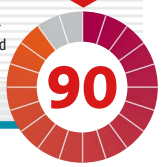
GRAFIKCHIP	Geforce 8800 Ultra	RAM-ANBINDUNG	384 Bit
GPU/DDR-TAKT	655 / 2.250 MHz	DIRECTX-VERSION	10.0
VIDEO-RAM	768 MByte GDDR3	STECKPLATZ	PCI Express

BEWERTUNG

		PUNKTE
SPIELE-LEISTUNG	⊕ extrem schnell auch über 1680x1050 ⊕ auch mit 4xAA / 8xAF	40/40
BILDQUALITÄT	⊕ sehr gutes AA ⊕ HDR + AA ⊕ perfektes AF	18/20
TECHNIK	⊕ DirectX 10 ⊕ SLI ⊕ 128 Unified Shader ⊖ verbraucht viel Strom	17/20
KÜHLSYSTEM	⊕ flüsterleise ⊕ auch im 3D-Betrieb praktisch unhörbar ⊖ 2 Slots	8/10
AUSSTATTUNG	⊕ 768 MByte ⊕ HDCP ⊕ alle nötigen Adapter ⊖ sonst nichts	7/10

FAZIT Neue Referenz dank brachialer 3D-Power und Flüsterlüfter. Der Preis: übergroße Platine, hoher Stromverbrauch und exorbitante 800 Euro Kosten.

PREIS/LEIST. UNGENÜGEND



RADEON EAH2900 XT

CA. PREIS 370 Euro | HERSTELLER Asus

TECHNISCHE ANGABEN

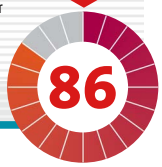
GRAFIKCHIP	Radeon HD 2900 XT	RAM-ANBINDUNG	512 Bit
GPU/DDR-TAKT	745 / 1.650 MHz	DIRECTX-VERSION	10.0
VIDEO-RAM	512 MByte GDDR3	STECKPLATZ	PCI Express

BEWERTUNG

		PUNKTE
SPIELE-LEISTUNG	⊕ sehr schnell in 1680x1050 ⊕ auch mit 4xAA / 8xAF	36/40
BILDQUALITÄT	⊕ perfektes AA ⊕ HDR + AA ⊕ fast perfektes AF, flimmert teils	19/20
TECHNIK	⊕ DX 10 ⊕ Crossfire ⊕ Shader-Power ⊖ extremer Stromverbrauch	16/20
KÜHLSYSTEM	⊕ leise in 2D ⊖ deutlich hörbar in Spielen ⊖ wird sehr warm	5/10
AUSSTATTUNG	⊕ tolle Spiele ⊕ HDCP ⊕ Kabel ⊖ weniger RAM als Konkurrenz	10/10

FAZIT DX-10-Radeon mit genug Dampf für 1680x1050 samt Kantenglättung sowie tollen Spielen. Kritik: der teils deutlich hörbare Lüfter und der hohe Verbrauch.

PREIS/LEIST. BEFRIEDIGEND



300 Euro

GameStar Testsieger GRAFIKKARTEN BIS 300 EURO

MSI 8800 GTS HD OC 320 MBYTE

Die 300 Euro teure **8800 GTS HD OC** von MSI basiert auf Nvidias G80-Chip, der auch Geforce 8800 Ultra und GTX befeuert. Allerdings sind bei der 8800 GTS nur 96 statt 128 Shader-Einheiten aktiv. Dafür rechnet die MSI-Karte mit 575/1.700 MHz (Chip und Speicher) schneller als Standard-8800-GTS-Platinen mit 500/1.600 MHz. Der nur 320 MByte große Video-Speicher schränkt die Leistung etwas ein, sorgt aber auch für einen günstigeren Verkaufspreis. Das Kühlsystem ist flüsterleise und dreht selbst unter Volllast in Spielen nicht hörbar auf. Dank dem sehr guten **Company of Heroes** sowie der Unterstützung des Kopierschutz HDCP für hochaufgelöste Filme (Blu-ray oder HD-DVD) ist die Ausstattung gut.

Besitzen Sie bereits eines der immer beliebter werdenden Breitbild-Displays mit einer nativen Auflösung von 1680 mal 1050 Pixeln, spielen Sie darauf mit der **8800 GTS HD OC** problemlos samt vierfacher Kantenglättung (AA) sowie achtfacher Texturschärfung (AF): **Company of Heroes** in maximalen Details etwa mit 59,3 Bildern pro Sekunde, **F.E.A.R.** mit flotten 67,0 fps. Fazit: maximaler Spielspaß für faire 300 Euro. FK

➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: 3854

150 Euro

GameStar Preis-Leistungs-Sieger GRAFIKKARTEN

EDEL-GRAFIKKARTEN.DE 8600 GT SCORP FORCE

Mit der 150 Euro teuren **8600 GT Scorp Force** verkauft Edel-Grafikkarten.de eine Geforce 8600 GT, deren G84-Grafikchip und GDDR3-RAM mit den standardmäßigen 620/1.600 MHz takten. Die 32 Shader-Einheiten rechnen mit 1.500 MHz aber deutlich schneller als nicht übertaktete 8600-GT-Platinen mit 1.190 MHz. Zudem senkt die **8600 GT Scorp Force** den Rechentakt im 2D-Betrieb stärker als Standardmodelle, nämlich auf 300 MHz statt 540 MHz beim Grafikchip sowie auf 1.000 MHz statt 1.400 MHz beim Speicher – das spart Strom. Auch den Standardlüfter ersetzt Edel-Grafikkarten.de mit dem stets leisen Zerotherm **GX-700**.

In Spielen reicht die Rechenleistung der **8600 GT Scorp Force** meist für 1680x1050 sowie maximale Grafikdetails. In **F.E.A.R.** etwa erreicht sie so gute 57,0 fps. **Company of Heroes** läuft mit 32,5 fps in 1680x1050 ebenso noch flüssig, mit 4xAA/8xAF kratzen dünne 27,1 fps aber schon an der Ruckelgrenze. Unterm Strich ist die **8600 GT Scorp Force** eine sinnvoll verbesserte 8600 GT, die für günstige 150 Euro deutlich mehr bietet als die häufig teureren Standardmodelle – verdienter Preis-Leistungs-Sieger! FK

➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: 3857

85 Euro

GameStar Testsieger GRAFIKKARTEN BIS 100 EURO

GAINWARD 8500 GT GS

Gainwards 85 Euro günstige **Geforce 8500 GT GS** setzt auf den G86-Chip. Der besitzt im Gegensatz zu den Geforce-8600-Modellen mit G84-Chip und 32 Shader-Einheiten nur 16 der Rechenkünstler. Das Speicher-Interface ist mit 128 Bit aber gleich breit und ausreichend für die gebotene Leistung. Zudem übertaktet Gainward den G86-Chip kräftig – von standardmäßigen 500 auf schnelle 600 MHz. Der Lüfter rotiert nur unter Windows leise, in Spielen dreht er hörbar auf. Neben einer HDTV-Kabelpeitsche liegt keinerlei Ausstattung bei.

In unseren Benchmarks schlägt sich die **8500 GT GS** wacker: **F.E.A.R.** läuft in 1280x 1024 und maximalen Details mit 45,0 Frames flüssig, in **Company of Heroes** und derselben Einstellung ruckelt es mit 22,7 fps aber. Mit 1680x1050 gerät die **8500 GT GS** in noch größere Performance-Probleme, so dass nur ein Herunterschrauben der Details hilft. Auf AA und AF müssen Sie ohnehin meist verzichten. Für anspruchslosere Einstellungen und Spiele eignet sich die **8500 GT GS** aber sehr gut. Gelegenheitsspieler können mit der 85 Euro günstigen Karte preiswert auf DirectX 10 umsteigen. FK

➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: 3865

GEFORCE 8800 GTS HD OC 320 MB

CA. PREIS 300 Euro | HERSTELLER MSI

TECHNISCHE ANGABEN

GRAFIKCHIP	Geforce 8800 GTS	RAM-ANBINDUNG	320 Bit
GPU/DDR-TAKT	575 / 1.700 MHz	DIRECTX-VERSION	10.0
VIDEO-RAM	320 MByte GDDR3	STECKPLATZ	PCI Express

BEWERTUNG

		PUNKTE
SPIELE-LEISTUNG	⊕ schnell bis 1680x1050 ⊕ auch mit 4xAA / 8xAF	33/40
BILDQUALITÄT	⊕ sehr gutes AA ⊕ HDR + AA ⊕ perfektes AF	18/20
TECHNIK	⊕ DirectX 10 ⊕ SLI ⊕ 96 Unified Shader ⊖ verbraucht viel Strom	16/20
KÜHLSYSTEM	⊕ flüsterleise ⊕ auch in Spielen praktisch unhörbar ⊖ 2 Slots	8/10
AUSSTATTUNG	⊕ tolles Spiel ⊕ HDCP ⊖ nur 320 MByte	7/10

FAZIT Sehr schnelle DirectX-10-Geforce, die bis 1680x1050 inklusive Bildverbesserungen flüssig mitspielt. Wer 300 Euro ausgeben kann, sollte zuschlagen.

PREIS/LEIST. BEFRIEDIGEND

82

8600 GT SCORP FORCE

CA. PREIS 150 Euro | HERSTELLER Edel-Grafikk.

TECHNISCHE ANGABEN

GRAFIKCHIP	Geforce 8600 GT	RAM-ANBINDUNG	128 Bit
GPU/DDR-TAKT	620 / 1.600 MHz	DIRECTX-VERSION	10.0
VIDEO-RAM	256 MByte GDDR3	STECKPLATZ	PCI Express

BEWERTUNG

		PUNKTE
SPIELE-LEISTUNG	⊕ flott bis 1680x1050 ⊖ 4xAA / 8xAF lahm in 1680x1050	25/40
BILDQUALITÄT	⊕ sehr gutes AA ⊕ HDR + AA ⊕ perfektes AF	18/20
TECHNIK	⊕ DirectX 10 ⊕ SLI ⊕ Strom sparend ⊖ nur 32 Unified Shader	16/20
KÜHLSYSTEM	⊕ stets leise ⊕ gute Kühlleistung ⊖ belegt 2 Slots	8/10
AUSSTATTUNG	⊕ HDTV ⊕ alle nötigen Kabel ⊖ sonst nichts ⊖ nur 256 MByte	3/10

FAZIT Leise und intelligent überarbeitete 8600 GT. Selbst mit Kantenglättung spielen Sie in 1280x1024 meist flüssig. Für 150 Euro verdienter Preis-Leistungs-Sieger!

PREIS/LEIST. GUT

70

GEFORCE 8500 GT GS

CA. PREIS 85 Euro | HERSTELLER Gainward

TECHNISCHE ANGABEN

GRAFIKCHIP	Geforce 8500 GT	RAM-ANBINDUNG	128 Bit
GPU/DDR-TAKT	600 / 1.400 MHz	DIRECTX-VERSION	10.0
VIDEO-RAM	256 MByte GDDR3	STECKPLATZ	PCI Express

BEWERTUNG

		PUNKTE
SPIELE-LEISTUNG	⊕ flott bis 1280x1024 ⊖ zu langsam für Bildverbesserungen	17/40
BILDQUALITÄT	⊕ sehr gutes AA ⊕ HDR + AA ⊕ perfektes AF	18/20
TECHNIK	⊕ DirectX 10 ⊕ SLI ⊕ sparsam ⊖ nur 16 Unified Shader	14/20
KÜHLSYSTEM	⊕ leise im 2D-Betrieb ⊖ hörbar in Spielen ⊖ 2 Slots	6/10
AUSSTATTUNG	⊕ HDTV ⊕ alle nötigen Adapter ⊖ sonst nichts ⊖ nur 256 MByte	3/10

FAZIT Geforce 8 mit DirectX-10-Unterstützung und genügend Rechenleistung für aktuelle Spiele. Gelegenheitsspieler können für günstige 85 Euro zugreifen.

PREIS/LEIST. GUT

58

Auch Festplatten sind gerade günstig – 500 GByte kosten nur etwas über 100 Euro.