Einfach Festplatte aufräumen

VOLLVERSION MAGICAL DEFRAG

Spiel oder Demo installieren, spielen, deinstallieren. Nächstes Spiel, nächster Download: Nichts geht mehr, die Festplatte stottert; ist fragmentiert. Das passiert, wenn Windows eine große Datei auf die Platte schreiben will, aber keinen ausreichend großen, zusammen hängenden Speicherplatz findet und die Datei in mehrere Teilstücke, die so genannten Fragmente, zerhacken muss. Nach und nach sinkt so die Festplattenleistung.

Hier setzt unsere DVD-XL-Vollversion **Magical Defrag** von Ashampoo an. Der schlanke Defragmentierer räumt die Festplatte ständig im Hintergrund auf. Falls ein anderes Programm Festplattenressourcen braucht, stoppt **Magical Defrag**, um keine Systemleistung zu verschwenden. Die einfache Oberfläche lässt keine Bedienungsfehler zu – entweder defragmentiert das Tool oder nicht. Einzige Einstellungen: Über »Optionen/Einstellungen« bestimmen Sie die zu bearbeiteten Laufwerke, unter »Optionen/Sprache« haben Sie die Wahl zwischen 23 Sprachen, darunter Deutsch.

Magical Defrag optimiert die **Festplattenleistung** im Hintergrund.

Installation

Um **Magical Defrag** zu installieren, starten Sie die Setup-Datei von unserer XL-DVD und folgen den Anweisungen. Beim ersten Start des Programms klicken Sie auf »Vollversionscode anfordern«. Dort geben Sie Ihre E-Mail-Adresse an, und erhalten innerhalb kurzer Zeit eine Antwort-Mail, in der Sie die Echtheit Ihrer Adresse mit einem Klick auf den entsprechenden Link bestätigen. Unmittelbar danach schickt Ihnen Ashampoo den Freitschaltcode. DV

➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: 3610

MAGICAL DEFRAG

CA. PREIS GS-Vollversion ENTWICKLER Ashampoo

TECHNISCHE ANGABEN

VERSION	1.2	GRÖSSE	14 MByte
LIZENZ	Vollversion	SPRACHE	unter anderem Deutsch

PRO & KONTRA

⊕ einfach zu bedienen ⊕ schlank ⊕ läuft unter Windows XP und Vista ⊖ wenig Einstellungsmöglichkeiten

FAZIT Einsteigerfreundlicher Defragmentierer ohne Ecken und Kanten. Magical Defrag räumt im Hintergrund die Platte auf und beschleunigt so den Start von Spielen und Programmen. Ein weiteres Plus: Unsere Vollversion ist schon fit für Windows Vista!

EINSCHÄTZUNG –

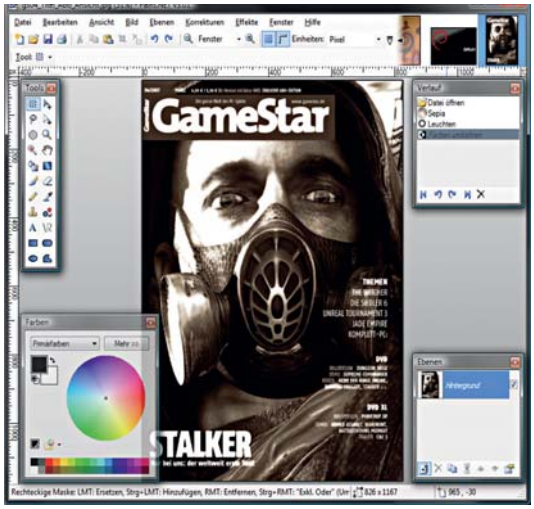
➤ DVD-XL: Vollversion Magical Defrag

➤ WIN VISTA 32 BIT · läuft

Einfach Bilder bearbeiten

TOOL DES MONATS PAINT.NET

Wem Microsofts **Paint** zu wenig, **Photoshop** zu teuer und **Gimp** zu überladen ist, der sollte sich **Paint.Net** anschauen. Die wie **Gimp** kostenlose, aber wesentlich schlankere Bildbearbeitung unterstützt im Gegensatz zum Standard-Paint Ebenen und diverse Spezialeffekte. Dazu gehören unter anderem ein Filter gegen rote Augen, mehrere Weichzeichner oder »Ölgemälde« und »Milchglas«. Wer mehr Effekte braucht, dem hilft eine Flut von Plug-Ins auf der Internetseite von **Paint.Net**.



Etwas **Sepia**, etwas **Licht**: Fertig ist das »neue« Stalker-Cover.

Typische Werkzeuge wie Füllen, Verlauf oder Radierer organisiert **Paint.Net** analog zu **Photoshop** in einem kleinen Bereich im Hauptfenster. Diese Werkzeugboxen lassen sich auf Wunsch aber auch außerhalb des eigentlichen Bildes platzieren. Geöffnete Bilddateien zeigt **Paint.Net** in der oberen rechten Ecke über eine praktische Vorschau an.

Einfache Bedienung

Paint.Net ist auch von Einsteigern leicht zu bedienen, der Funktionsumfang für normale Bildbearbeitungsschritte wie Ausschneiden, Zuschneiden oder Farb- und Helligkeitsänderungen mehr als ausreichend. Dank der Unterstützung von Ebenen und Plug-Ins können aber auch Fortgeschrittene mit **Paint.Net** arbeiten. Die 5 MByte kleine Setup-Datei erfordert das .NET-Framework in der Version 2.0. Das ist bei Windows Vista bereits integriert, Windows-XP-Nutzer müssen das Paket separat laden. DV

NET 2.0: ➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: 3585

Paint.Net: ➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: 3584

PAINT.NET

CA. PREIS kostenlos ENTWICKLER Getpaint.net

TECHNISCHE ANGABEN

VERSION	3.01	GRÖSSE	5,2 MByte (ohne .NET)
LIZENZ	MIT / Freeware	SPRACHE	unter anderem Deutsch

PRO & KONTRA

⊕ kostenlos ⊕ viele wichtige Funktionen ⊕ breite Auswahl an Plug-Ins ⊕ deutschsprachig

FAZIT Paint.Net bietet weit mehr Funktionen als das schwache Windows-Paint. Falls Ihnen der Umfang nicht reicht, Sie aber kein Geld ausgeben wollen, empfehlen wir Gimp.

EINSCHÄTZUNG SEHR GUT

➤ DVD: Paint.NET 3.01

Spielemaschine für Globetrotter

ASUS A8JP

Das Datenblatt des 1.400 Euro teuren Asus-Notebooks **A8JP** liest man gern: Core-2-Duo-Prozessor mit 2,0 GHz, 1,0 Gigabyte Arbeitsspeicher und eine Radeon Mobility X1700. Allein diese Ansammlung von Komponenten in dem vergleichsweise kleinen Notebook mit 14-Zoll-Display hat Seltenheitswert. In der nativen Auflösung von 1440x900 reicht die Leistung des **A8JP** aber meist nicht für ein ruckelfreies Spielerlebnis. Sowohl **Call of Duty 2** als auch **Company of Heroes** laufen mit weniger als 20 Bildern pro Sekunde alles andere als flüssig (17,2 und 18,1 fps) – und das mit mittleren Details. Konstant über 25 fps lagen die Spiele erst bei 1024x768 und mittleren Details (**Call of Duty 2**: 25,5 / **Company of Heroes**: 32,6 fps).

Tunnelblick

Zwar überzeugt das 14-Zoll-Display mit einer hohen Auflösung von 1440x900 und Farbbrillianz, doch die Betrachtungswinkel lassen zu wünschen übrig. Selbst wenn Sie direkt vor dem Bildschirm sitzen, wirkt nur der mittlere Bereich gleichmäßig ausgeleuchtet. Abseits davon verlieren die Farben schnell deutlich Leuchtkraft.

Die 120-GByte-Festplatte bietet genügend Speicherplatz für Daten. Wenn es doch mal knapp wird, sorgt der DVD-Brenner mit achtfacher Geschwindigkeit wieder für genügend Datenraum. Die fünf USB-2.0-Anschlüsse liegen teilweise zu eng beieinander – wohl dem, dessen USB-Geräte schmale Stecker haben. Kontakt mit externen Monitoren nimmt das **A8JP** über DVI oder VGA auf. Bei der Verarbeitung schwächelt das Notebook etwas, der Gehäusedeckel biegt sich selbst bei geringer Belastung stark durch. Besser gefällt uns das insgesamt erfreulich leise Betriebsgeräusch, denn selbst unter Volllast drehen die Lüfter nie unangenehm auf. Außerdem liegt die Akkulaufzeit mit zweieinhalb Stunden im Spielbetrieb über dem Durchschnitt. HW

➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: 3564

AJ8P

CA. PREIS 1.400 Euro — HERSTELLER Asus

TECHNISCHE ANGABEN

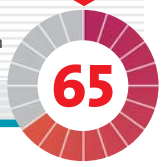
CPU	Core 2 Duo T7200	DISPLAY	14 Zoll (1440x900)
RAM/HDD	1,0 GByte / 120 GByte	MAßE	33,5 x 37,3 x 24,5 mm
3D-CHIP	Radeon X1700 (256 MB)	GEWICHT	inkl. Akku 2,4 kg

BEWERTUNG

		PUNKTE
SPIELE-LEISTUNG	⊕ schnell genug für 1024x768 ⊖ zu langsam in nativer Auflösung	21/40
DISPLAY	⊕ spieletauglich ⊖ spiegelt ⊖ enger Blickwinkel	14/20
TECHNIK	⊕ Dual-Core-CPU ⊕ Laufzeit ⊕ leise ⊖ Verarbeitungsmängel	18/20
AUSSTATTUNG	⊕ DVD-Brenner ⊕ W-LAN / Webcam ⊕ DVI ⊕ Windows XP Pro	8/10
ERWEITERBARKEIT	⊕ PCMCIA ⊕ RAM/HD aufrüstbar ⊖ 3D-Karte nicht austauschbar	4/10

FAZIT Kompaktes 14-Zoll-Notebook mit durchschnittlicher Spieleleistung. Dank der geringen Größe und des akzeptablen Gewichts aber optimal für Vielreisende.

PREIS/LEIST. BEFRIEDIGEND



Kabelmaus

SHARKOON RUSH MOUSE

Geiz ist... Sie wissen schon. Bei der **Rush Mouse** von Sharkoon passt der Slogan allerdings wie die Faust aufs Auge. Trotz des vergleichsweise niedrigen Preises von 25 Euro müssen Sie nicht auf eine variable Abtastrate verzichten. Mit einem bequem zu erreichenden Mausschalter wechseln Sie in vier Stufen zwischen 400 und 2.000 dpi. Das war es aber auch schon mit Extras: Gewichtsanpassung, Makrofunktion oder gar mehr als drei »richtige« Tasten suchen Sie vergeblich (Sie brauchen keinen Treiber). Dafür sprechen die vorhandenen Maustasten sehr präzise an, einzig das Scrollrad erfordert beim Drehen und Drücken zu viel Kraftaufwand. Im Spielbetrieb glänzt die **Rush Mouse** durch höchste Präzesion auch bei schnellsten Schwenks– ein geeignetes Mauspad vorausgesetzt. Denn auf dem **MTW-Pad** oder Glasunterlagen reagierte die Maus in unserem Test nur sporadisch. Die gummierte Oberfläche und die ergonomische Form sorgen stets für einen sicheren Halt – allerdings nur für Rechtshänder. Wer auf eine fette Ausstattung verzichten kann und mit der rechten Hand die Maus schubst, kann zugreifen. HW

➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: F144

AGP-Grafikkarte

GECUBE RADEON X1950 XT

Die AGP-Karten haben eine neue Referenz: Mit einem Chiptakt von 650 MHz, 1.400 MHz schnellem Speicher und 48 Pixel-Shadern setzt sich die 230 Euro teure Gecube **X1950 XT** an die Spitze unseres Einkaufsführers. Konkurrenz in Form einer Radeon X1950 Pro lässt die Karte mit einem Leistungsvorsprung von bis zu 20 Prozent hinter sich. Die 256 MByte Grafikspeicher passen aber nicht ganz zum Oberklasseanspruch. Bei der Kühlung setzt Gecube auf ein Peltier-Element und zwei Lüfter, die in unserem Test angenehm leise drehten. Schattenseite der Kühlung: Peltier-Elemente brauchen extrem viel Strom – Gecube empfiehlt ein Netzteil mit mindestens 550 Watt.

Im Spieletest zeigt sich die Bestimmung der **X1950 XT**. Zusammen mit einem 3,4 GHz schnellen Pentium 4 und 1,0 GByte RAM verweist die Gecube-Karte eine Geforce 7800 GS in **Call of Duty 2** mit 39,2 zu 34,4 fps auf die Plätze (1280x1024, hohe Details). Bei vierfacher Kantenglättung fällt die Framerate auf immer noch gute 31,8 fps (Geforce 7800 GS: 28,3 fps). Auch in **F.E.A.R.** schlägt die **X1950 XT** die 7800 GS mit 36 zu 31 fps klar (1280x1024, hohe Details). HW

➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: 3527

Komplett-PC

EBUG WIELANDER HELDENKLINGE

Der 1.000 Euro teure Komplett-PC **Heldenklinge** (laut Hersteller E-Bug keine Hommage an unseren Sportexperten Heiko Klinge) patzt bei der Technik. So empfing uns beim Anschluss eines USB-Sticks jedesmal eine Fehlermeldung, gefolgt von einem Windows-Absturz. Erst nach Treiber-Updates lief der PC einwandfrei. Ein weiterer Schwachpunkt ist das Betriebssystem: Dem günstigen Vista Home Basic fehlen Features wie die Aero-Oberfläche, der 3D-Taskswitch oder das Media Center. Dafür liegt der **Heldenklinge** das sehr gute Spiel **Ghost Recon Advanced Warfighter** bei (GS 07/06:85 Punkte).

Ein **Core 2 Duo E6300** mit 1,86 GHz sorgt zusammen mit 1,0 GByte RAM und einer übertakteten Geforce 7950 GT von XFX für genügend Spieleleistung. **Stalker** lief mit hohen Details in 1280x1024 flüssig, von einigen Nachladerucklern abgesehen. In **Company of Heroes** liefert der PC gute 52,4 Bilder pro Sekunde bei einer Auflösung von 1280x1024 und vierfacher Kantenglättung sowie achtfacher anisotroper Filterung. Zudem bleibt der PC bei Volllast erfreulich leise – passiv gekühlter Grafikkarte sei Dank. HW

➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: 3578

RUSH MOUSE

CA. PREIS 25 Euro | HERSTELLER Sharkoon

TECHNISCHE ANGABEN

VERBINDUNG	Kabel	ANSCHLUSS	USB
ABTASTUNG	Laser (2.000 dpi)	TASTEN	5
PIXEL	6,4 Megapixel/s	MAUSRAD	Ja

BEWERTUNG

		PUNKTE
PRÄZISION	⊕ sehr gute Präzision ⊕ extrem schnell	37/40
TECHNIK	⊕ dpi-Umschaltung ⊕ kein Treiber nötig ⊖ zickt auf Glas-Pads	15/20
AUSSTATTUNG	⊕ Tasche ⊖ wenige Tasten	15/20
ERGONOMIE	⊕ liegt gut in der Hand ⊕ rutschfest ⊖ nur Rechtshänder	8/10
VERARBEITUNG	⊕ präzise Feuertasten ⊕ solide ⊖ Rad zu schwach gerastert	6/10

FAZIT Sehr präzise und griffige Maus ohne viele Extras. Wenn Sie kein MTW- oder Glas-Pad zuhause haben, ist die Rush Mouse ein echter Preis-Leistungs-Tipp!

81

PREIS/LEIST. GUT

RADEON X1950 XT

CA. PREIS 230 Euro | HERSTELLER Gecube

TECHNISCHE ANGABEN

GRAFIKCHIP	Radeon X1950 XT	RAM-ANBINDUNG	256 Bit
GPU/DDR-TAKT	650/1.400MHz	DIRECTX-VERSION	9.0c
VIDEO-RAM	256 MByte GDDR3	STECKPLATZ	AGP

BEWERTUNG

		PUNKTE
SPIELELEISTUNG	⊕ schnell bis 1600x1200 ⊖ 4x AA / 8x AF langsam in 1600x1200	29/40
BILDQUALITÄT	⊕ hohe Bildqualität ⊕ Transparenz-AA ⊕ guter anisotroper Filter	18/20
TECHNIK	⊕ Shader 3.0 ⊕ HDR ⊕ 256-Bit-Interface ⊖ nur 256 MByte	15/20
KÜHLSYSTEM	⊕ leicht hörbar ⊖ riesiger 2-Slot-Kühler ⊖ braucht viel Strom	7/10
AUSSTATTUNG	⊕ HDTV ⊕ DVD-Player ⊕ Kabel ⊖ kein Spiel	4/10

FAZIT Derzeit schnellste AGP-Grafikkarte mit genügend Power für AA und AF in 1280x1024 – trotz des immensen Stromverbauchs neue GameStar-Referenz!

73

PREIS/LEIST. GUT

WIELANDER HELDENKLINGE 1713N

CA. PREIS 1.000 Euro | HERSTELLER E-Bug

TECHNISCHE ANGABEN

CPU	Core 2 Duo E6300	MAINBOARD	Asus P5N-SLI
FESTPLATTE	Samsung 320 GByte	RAM	1,0 GB DDR2-667
3D-KARTE	GF 7950 GT (256 MB)	LAUFWERK	8x DVD±R DL

BEWERTUNG

		PUNKTE
SPIELELEISTUNG	⊕ ordentliche Spieleleistung ⊖ teils zu langsam für AA / AF	25/40
AUSSTATTUNG	⊕ tolle Vollversion ⊖ nur Vista Home Basic ⊖ Onboard-Sound	11/20
TECHNIK	⊕ leicht zu bedienen ⊖ Windows nicht aktiviert	13/20
LAUTSTÄRKE	⊕ in Spielen nur leicht hörbar ⊖ DVD-Zugriff hörbar	7/10
AUFRÜSTBARKEIT	⊕ 2 RAM-Slots frei ⊕ viel Platz ⊕ SLI	9/10

FAZIT Unsaubere Konfiguration und Vista Home Basic ohne Aero-Oberfläche stellen der Heldenklinge ein Bein. Dafür geht die Spieleleistung in Ordnung.

65

PREIS/LEIST. AUSREICHEND

17-Zoll-TFT

VIEWSONIC VG730M

Preiswerte 17-Zoll-TFTs gibt es wie Sand am Meer. Aber die meisten lassen sich nur kippen und eventuell noch um die eigene Achse drehen. Den Viewsonic **VG730M** (215 Euro) können Sie sogar in der Höhe verstellen und so optimal auf Ihre Sitzposition abstimmen. Die übrige Ausstattung ist mit DVI- und VGA-Eingang sowie billigen Lautsprecher Standard. Das fehlende DVI-Kabel kostet Punkte in der Ausstattungsnote. Weitere Abzüge handelt sich das TFT bei Bedienung (zu hakelig) und Verarbeitung (zu wackelig) ein.

Die Spieletauglichkeit des **VG730M** ist allerdings über jeden Zweifel erhaben: Selbst in schnellsten Ego-Shootern erkannten unsere Tester keine Schlieren und nahezu keine Kantenunschärfe. Kleinere Auflösungen als die native interpoliert das TFT gut. Bei der Bildqualität macht sich das in der Herstellung günstige TN-Panel negativ bemerkbar. Grautöne versumpfen, Farben wirken etwas stumpf, und auch die Helligkeitsverteilung ist nicht optimal. Wer aber nach einem kostengünstigen und gleichzeitig spieletauglichen Display sucht, dürfte mit dem **VG730M** zufrieden sein. DV

➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: 3589

24-Zoll-TFT

BENQ FP241W

Als einer der ganz wenigen PC-Flachbildschirme hat Benqs 940 Euro teurer **FP241W** einen HDMI-Eingang, an den Sie unter anderem eine Playstation 3 anschließen können. Weil das Display nativ mit 1920x1200 auflöst, ist auch die Wiedergabe von 1080p-Material wie HD-Filmen oder angepassten Spielen kein Problem. Neben dem HDMI-Anschluss verbaut Benq zudem einen Komponenteneingang, S-Video- und Cinch-Buchsen sowie je einen VGA- und DVI-Eingang (letzterer mit HDCP). Die Bedienung fällt wegen der unbeleuchteten Tasten an der Gehäuseseite schwer. Dafür lässt sich das TFT um 90 Grad drehen, kippen, um die eigene Achse schwenken und in der Höhe verstellen. Ein USB-Verteiler mit drei Anschlüssen (einer mit billiger Abdeckung) komplettiert die tolle Ausstattung.

Grundsätzlich ist das **FP241W** spieletauglich. Doch trotz einer angegebenen Reaktionszeit von 6 ms leuchtet das Panel in schnelleren Titeln gelegentlich sichtbar nach, Kantenunschärfe inklusive. Farbe, Kontrast und Schärfe stimmen, die Blickwinkel sind aber zu eng: Schon ab rund 160 Grad gibt es deutliche Farbverfälschungen. DV

➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: 3563

VG730M

CA. PREIS 215 Euro | HERSTELLER Viewsonic

TECHNISCHE ANGABEN

DIAGONALE	17 Zoll	HELLIGKEIT	280 cd/m²
ANGEG. REAKTIONSZEIT	8 ms	KONTRAST	600:1
NATIVE AUFLÖSUNG	1280x1024	MAX. BLICKWINKEL	150/150°

BEWERTUNG

		PUNKTE
SPIELE-LEISTUNG	⊕ voll spieletauglich ⊕ gute Interpolation	38/40
BILDQUALITÄT	⊕ solide ⊖ schwacher Kontrast ⊖ enge Blickwinkel	14/20
TECHNIK	⊕ schnelles Panel ⊖ TN-Panel ⊖ Verarbeitung etwas billig	16/20
AUSSTATTUNG	⊕ höhenverstellbar ⊕ DVI- und VGA-Eingang ⊖ kein DVI-Kabel	8/10
BEDIENUNG	⊕ deutsches Menü ⊖ unlesbare Tastenbeschriftung ⊖ Bedienung	6/10

FAZIT Voll spieletaugliches 17-Zoll-TFT mit gelungener Ausstattung. Höchste Bildqualität sollten Sie zu dem niedrigen Preis von 215 Euro aber nicht erwarten.

PREIS/LEIST. GUT

82

FP241W

CA. PREIS 940 Euro | HERSTELLER Benq

TECHNISCHE ANGABEN

DIAGONALE	24 Zoll	HELLIGKEIT	500 cd/m²
ANGEG. REAKTIONSZEIT	6 ms	KONTRAST	1000:1
NATIVE AUFLÖSUNG	1920x1200	MAX. BLICKWINKEL	178/178°

BEWERTUNG

		PUNKTE
SPIELE-LEISTUNG	⊕ spieletauglich ⊖ teils minimale Schlieren & Kantenunschärfe	31/40
BILDQUALITÄT	⊕ schöne Farben ⊕ Schärfe ⊖ enge Blickwinkel	15/20
TECHNIK	⊕ hohe Auflösung ⊖ Verarbeitung teils billig	15/20
AUSSTATTUNG	⊕ Höhenverstellung ⊕ 3x USB ⊕ HDCP ⊕ HDTV ⊕ HDMI	10/10
BEDIENUNG	⊕ deutsches Menü ⊖ langsames Menü ⊖ komplizierte Bedienung	5/10

FAZIT Preiswertes 24-Zoll-TFT mit viel Ausstattung und HDMI. Aber minimale Schlieren sowie Mängel bei Verarbeitung und Bedienung trüben das Bild etwas.

PREIS/LEIST. BEFRIEDIGEND

76

Das Benq-TFT hat 2,3 Millionen Pixel, das VG730M gerade einmal 1,3 Millionen Bildpunkte.