

Windows-Registry säubern

TOOL DES MONATS

REGCLEANER STANDARD

Fast alle installierten Programme und Spiele verewigen sich in der »Windows Registry«, einer Datenbank, die vor allem Installationspfade und Konfigurationseinstellungen speichert. Aufgrund unsauberer Deinstallationsroutinen bleiben

häufig Reste dieser Daten auf Ihrem PC zurück, auch wenn Sie die Software längst entfernt haben. Das kann dazu führen, dass Ihr Windows deutlich langsamer arbeitet, oder gar die Installation neuer Spiele fehlschlägt. Das für Privatanwender kostenlose Tool **Regcleaner Standard** von Tweaknow durchsucht die Registrierungsdatenbank auf fehlerhafte oder nicht mehr benötigte Einträge und löscht den überflüssigen Ballast in wenigen Minuten.

Verwaiste Einträge löschen

Nach der Installation des nur auf Englisch erhältlichen Tools erwartet Sie eine aufgeräumte Oberfläche. Um die Registry Ihres Windows-Systems zu analysieren, aktivieren Sie »Quickscan« und klicken auf »Clean Now«. Nach dem Suchlauf drücken Sie die Schaltfläche »View Results« und dann »Select Safe Items«, um nur die als unbedenklich eingestuften Einträge auszuwählen. Ein Druck auf »Delete« entfernt diese ab-

schließend aus der Registry Ihrer Windows-Installation. Sollte Ihr System nach dem Löschvorgang nicht mehr ordnungsgemäß funktionieren, starten Sie den Tweaknow **Regcleaner Standard** erneut und machen die Änderungen per Druck auf »Restore Backup« problemlos wieder rückgängig. **FK**

➤ E-MAIL: ORDER@TWEAKNOW.COM

➤ [WWW.GAMESTAR.DE/QUICKLINK: A111](http://WWW.GAMESTAR.DE/QUICKLINK/A111)



Der übersichtliche Regcleaner Standard lässt sich dank aufgeräumter Oberfläche auch ohne gute Englischkenntnisse bedienen.

REGCLEANER STANDARD

CA. PREIS kostenlos ENTWICKLER Tweaknow.com

TECHNISCHE ANGABEN

VERSION 2.6.5 GRÖSSE 904 KByte
LIZENZ Shareware SPRACHE Englisch

PRO & KONTRA

entfernt verwaiste Registry-Einträge einfach zu bedienen
nur englischsprachig

FAZIT Das für Privatanwender kostenlose Tool entfernt fehlerhafte Registry-Einträge zuverlässig und kann so Performance und Stabilität Ihres Windows-Systems spürbar steigern.

EINSCHÄTZUNG SEHR GUT



Notebook mit 19-Zoll-TFT

SAMSUNG

M70-2130 BEMUS

Premiere in der Hardware-Redaktion: Samsungs **M70-2130 Bemus** ist das erste Notebook mit 19-Zoll-Display im Test. Außerdem können Sie das 16:10-TFT (native Auflösung: 1680x1050 Pixel) mit wenigen Handgriffen abmontieren und auf dem mitgelieferten Standfuß per DVI- oder VGA-Eingang separat benutzen. Im Notebook selbst stecken ein **Pentium M/770** (2,13 GHz), 1,0 GByte RAM, eine 100-GByte-Festplatte sowie eine **Geforce 6600 Go** mit 128 MByte Speicher. Dank W- und GBit-LAN, Bluetooth sowie vier USB- und einer Firewire-Schnittstelle findet das **M70-2130** schnell Anschluss.

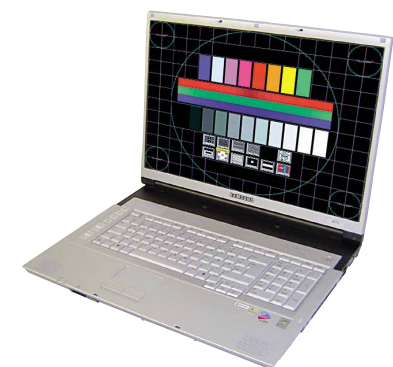
Filme hui, Spiele pfui

In Spielen bremst vor allem die relativ schwache Geforce Go 6600 das **M70-2130**. In der nativen Auflösung von 1680 mal 1050 Pixeln ruckelt **Half-Life 2** mit mageren 24,1 Frames über den Bildschirm. **Splinter Cell 3** bleibt mit 16,2 fps nahezu unspielbar. Erst in 1024x768 spielen Sie auch mit hohen Details einigermaßen flüssig (siehe Benchmarks). Auf Kantenglättung oder anisotrope Filterung müssen Sie dann aber verzichten. Unterm Strich eignet sich das 3.100 Euro teure **M70-2130** dank der kräftigen Display-Farben, der mitgelieferten Fernbedienung und des leisen Lüfters eher als mobiles Heimkino denn als Spielmaschine. Für den Preis gibt's bereits Notebooks wie das Dell **XPS M170** (siehe GS 02/2006) mit 3D-Leistung im High-End-Bereich. **FK**

➤ HOTLINE: (01805) 121 213 12 CENT/MIN.

➤ E-MAIL: WEBFORMULAR, QUICKLINK: [A113](#)

➤ [WWW.GAMESTAR.DE/QUICKLINK: A111](http://WWW.GAMESTAR.DE/QUICKLINK/A111)



M70-2130 BEMUS

CA. PREIS 3.100 Euro HERSTELLER Samsung

TECHNISCHE ANGABEN

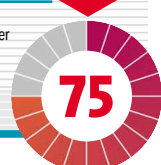
CPU Pentium M 770 (2,13 GHz) DISPLAY 19 Zoll (1680x1050)
RAM/HDD 1,0 GByte / 100 GByte MASSE 43,5x31,4x3,8 cm
3D-CHIP Geforce Go 6600 (128 MB) MAßE 4,4 kg (inkl. Akku)

BEWERTUNG

		PUNKTE
SPIELE-LEISTUNG	ok in 1024x768 langsam native Auflösung lahm	26/40
DISPLAY	brillante Farben Interpolation bis 1024x768 ok spiegelt	17/20
TECHNIK	mehrstufiger Lüfter TFT abnehmbar sehr groß schwer	14/20
AUSSTATTUNG	DVD-Brenner Bluetooth Fernbedienung	10/10
ERWEITERBARKEIT	PCMCIA RAM/HDD aufrüstbar 3D-Karte nicht austauschbar	8/10

FAZIT Riesiges Notebook mit separat verwendbarem 19-Zoll-Display, aber lahmer Grafikkarte. Für teure 3.100 Euro gibt's woanders wesentlich mehr 3D-Power.

PREIS/LEIST. MANGELHAFT

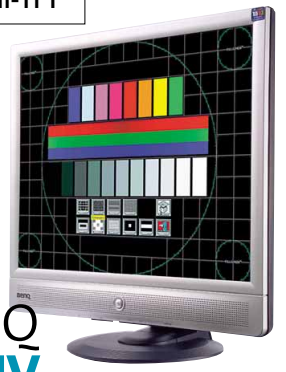


BENCHMARKS

M70-2130 ohne AA/AF 2xAA/4xAF

Half-Life 2 1024x768	44,9	35,3	fps
Half-Life 2 1600x1050	24,1	18,0	fps
Splinter Cell 3 1024x768	31,1	24,1	fps
Splinter Cell 3 1600x1050	16,2	13,2	fps

17-Zoll-TFT


**BENQ
FP71V**

Zwar setzen sich 19-Zoll-TFTs mehr und mehr gegen die kleineren 17-Zöller mit gleicher Auflösung durch, doch Geräte mit 4 ms schneller Reaktionszeit kosten als 17-Zoll-Ausführung immer noch gut 100 Euro weniger. Ein echter Preishammer ist Benqs **FP71V** für knapp 275 Euro: Das kompakte Display hat eine Auflösung von 1280 mal 1024 Bildpunkten und zeigt selbst in schnellen Ego-Shootern keine störenden Schlieren. Die Bildqualität muss dem kleinen Preis jedoch Rechnung tragen: Im Vergleich mit aktuellen Topgeräten fehlt es dem Kontrast an Differenzierung feinsten Graustufen. Die Helligkeit ist mit 300 Candela solide. Weiße Flächen erreichen aber weder die Gleichmäßigkeit noch die Helligkeit manch teurerer Konkurrenz-Monitore.

Das Onscreen-Menü des **FP71V** hat Benq gut strukturiert, die Beschriftung der dazu gehörigen sechs Tasten lässt sich im Dunkeln allerdings schlecht lesen. Um den Flachbildschirm auf Ihre Sitzposition auszurichten, können Sie ihn nur kippen, nicht aber in der Höhe verstellen. **DV**

➤ HOTLINE: (0800) 114 65 88 KOSTENLOS
➤ E-MAIL: WEBFORMULAR: [A4](#)
➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: [A2](#)

FP71V

CA. PREIS	275 Euro	HERSTELLER	Benq
TECHNISCHE ANGABEN			
DIAGONALE	17 Zoll	HELLIGKEIT	300 cd/m²
ANGEG. REAKTIONZEIT	4 ms	KONTRAST	500:1
NATIVE AUFLÖSUNG	1280x1024	MAX. BLICKWINKEL	140/130°

BEWERTUNG

SPIELE-LEISTUNG	➤ voll spielefähig ➤ Interpolation bis 1024x768 gut	PUNKTE	36/40
BILDQUALITÄT	➤ insgesamt gut ➤ Kontrast nicht optimal ➤ wenig Leuchtkraft		14/20
TECHNIK	➤ sehr schnelles Display ➤ schmaler Rand		18/20
AUSSTATTUNG	➤ DVI- & Kabel ➤ nicht höhenverstellbar		8/10
BEDIENUNG	➤ OSD-Menü gut strukturiert und deutschsprachig ➤ sechs Tasten		8/10

FAZIT Preislich attraktives und voll spielefähiges 17-Zoll-Display. Auf dem Markt gibt es aber Geräte mit brillanterer Bildqualität (siehe Einkaufsführer).

PREIS/LEIST. GUT

84

3D-Karte


**MSI
NX6800GS**

In der 3D-Mittelklasse knapp über 200 Euro herrschen derzeit ATIs alternde Radeon-X800-Karten. Auf der 230 Euro teuren **NX6800GS** von MSI werkelt dagegen ein GeForce-6800-GS-Chip von Nvidia. Der hat zwölf Pixel- sowie fünf Vertex Shader, unterstützt Shader 3.0 und die Lichtsimulation HDR. Neben **Colin McRae Rally 2005** (GameStar-Wertung: 87) legt MSI noch S-Video-Kabel und HDTV-Adapter bei, eine DVD-Software fehlt allerdings.

Im Test beschleunigt die **NX6800GS** das leistungshungrige **F.E.A.R.** in 1280x960 Pixeln ohne Soft Shadows auf flüssig spielbare 40 Frames. **Quake 4** messen wir in 1280x1024 Pixeln samt 2xAA und 4xAF mit guten 41,8 fps. Im Vergleich dazu bieten die momentan etwa gleich teuren Radeon-X800-XT-Modelle mit 49 Frames in **F.E.A.R.** und 51,2 fps in **Quake 4** spürbar mehr Leistung, unterstützen aber kein Shader 3.0. Das Kühlsystem der MSI-Platine rauscht stets hörbar, allerdings nicht nervig. Unterm Strich spielen Sie mit der **NX6800GS** alle aktuellen Titel in hoher Qualität zum fairen Preis. **FK**

➤ HOTLINE: (01805) 215 512 12 CENT/MIN
➤ E-MAIL: INFO@MSI-COMPUTER.DE
➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: [A16](#)

NX6800GS TD-256E

CA. PREIS	230 Euro	HERSTELLER	MSI
TECHNISCHE ANGABEN			
GRAFIKCHIP	GeForce 6800 GS (NV42)	RAM-ANBINDUNG	256 Bit
GPU/DDR-TAKT	425 / 1.000 MHz	DIRECTX-VERSION	9.0c
VIDEO-RAM	256 MB GDDR3 (2,0 ns)	STECKPLATZ	PEG

BEWERTUNG

SPIELE-LEISTUNG	➤ schnell in hohen Auflösungen ➤ AA/AF nur bis 1280x1024 flott	PUNKTE	27/40
BILDQUALITÄT	➤ hohe Bildqualität ➤ AF flimmert nicht		17/20
TECHNIK	➤ Shader 3.0 ➤ SLI ➤ 256 Bit ➤ nur 12 Pixel Shader		15/20
KÜHLSYSTEM	➤ erträgliches Laufgeräusch ➤ 1 Slot ➤ stets hörbar		6/10
AUSSTATTUNG	➤ gutes Spiel ➤ HDTV ➤ kein DVD-Player		6/10

FAZIT Schnelle GeForce-6800-Karte, die auch Shader-3.0- und HDR-Titel beschleunigt. Für noch günstigere 230 Euro geht die Ausstattung in Ordnung.

PREIS/LEIST. BEFRIEDIGEND

71

3D-Karte


**ATI
ALL-IN-WONDER
X800 GT**

Die All-in-Wonder-Serie von ATI vereint Radeon-Leistung mit DVB-T-Tuner und Radioempfang. Die 200 Euro teure **All-in-Wonder X800 GT** taktet mit 400/980 MHz zwar langsamer als normale X800-GT-Karten (475/980 MHz), Pixel- und Vertex Shader sind aber bei beiden Modellen identisch (8/6). Der Lüfter läuft leise, dreht aber bei hoher 3D-Last leicht hörbar auf. Neben **Pinnacle Studio 9** und einer Media-Center-Oberfläche von ATI liegen in der Packung eine Funkfernbedienung sowie ein VIVO/HDTV-Adapter und ein DVI/VGA-Adapter.

Der reduzierte Takt, das 128 Bit schmale Speicher-Interface und die lediglich 128 MByte RAM bremsen die Karte stark. So muss sich die **All-in-Wonder** einer X800 GTO klar geschlagen geben – 22,8 Frames in **Splinter Cell 3** (1280x960) liegen deutlich unter den 35,2 fps der GTO. Auch in **F.E.A.R.** (1024x768) sind nur magere 14 Frames drin, 6 fps weniger als bei der GTO. Wer allerdings eine Grafikkarte mit Videofunktionen und Radioempfang sucht und in eher niedrigen Auflösungen spielt, kann bedenkenlos zugreifen. **HW**

➤ HOTLINE: (089) 665 150 STANDARDGEBÜHREN
➤ E-MAIL: WEBFORMULAR: [A13](#)
➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: [A12](#)

ALL-IN-WONDER RADEON X800 GT

CA. PREIS	200 Euro	HERSTELLER	ATI
TECHNISCHE ANGABEN			
GRAFIKCHIP	Radeon X800 GT (R423)	RAM-ANBINDUNG	128 Bit
GPU/DDR-TAKT	400 / 980 MHz	DIRECTX-VERSION	9.0c
VIDEO-RAM	128 MByte (2,0 ns)	STECKPLATZ	PEG

BEWERTUNG

SPIELE-LEISTUNG	➤ ausreichend in 1024x768 ➤ zuwenig Leistung für AA/AF	PUNKTE	17/40
BILDQUALITÄT	➤ sehr hohe Bildqualität ➤ Transparenz-AA nur per Hack		17/20
TECHNIK	➤ 128 MByte, 128-Bit-Interface ➤ kein Shader 3.0		12/20
KÜHLSYSTEM	➤ unter Windows leise ➤ 1 Slot ➤ in Spielen leicht hörbar		6/10
AUSSTATTUNG	➤ Fernbedienung ➤ Videoschnitt-Software ➤ DVB-T-Tuner		10/10

FAZIT Perfekte 3D-Karte für Gelegenheitspieler, die Wert auf Video- und Radiofunktionen legen. Die Funk-Fernbedienung rundet das Paket ab.

PREIS/LEIST. AUSREICHEND

62

Headset

**LOGITECH
PREMIUM
USB 350**

Im Praxistest fiel das **Premium USB 350 Headset** von Logitech bei den meisten Probanden durch: Vor allem der harte Kopfbügel und die sehr fest aufliegenden Ohrmuscheln störten fünf von sechs kurzerhand rekrutierten Kollegen. Auf der Haben-seite verbucht das **Premium USB 350** die hochwertige Verarbeitung, die praktische Kabelfernsteuerung und die problemlose Installation, die ohne extra Treiber auskommt.

Tiefe Frequenzen liegen dem **Premium USB 350** – so kräftige Bässe gibt's selten bei Headsets und sowohl Spiele als auch Musik klingen stets druckvoll. Allerdings wirken Mitten und Höhen gepresst und vermatscht, hohe Tonlagen etwas zu scharf. Sprache überträgt das Mikrofon gut verständlich und rauscharm. Der integrierte Soundchip schafft in **Battlefield 2** hohe Soundqualität und EAX-2.0-Effekte, belastet den Hauptprozessor aber spürbar. Wer ein Mainboard mit Onboard-Sound besitzt, fährt mit einem Headset ohne integrierten USB-Soundchip besser und billiger als mit dem 70 Euro teuren **Premium USB 350**. **FK**

➤ HOTLINE: (069) 92 032 165 STANDARDGEBÜHREN

➤ E-MAIL: WEBFORMULAR: QUICKLINK: **A10**

➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: **A9**

19 Zoll TFT

**LG
L1932P**

Höhenverstellbarkeit, 19-Zoll-Panel, 4 ms Reaktionszeit und komfortable Software zum Feintuning – die Ausstattungsliste des 440 Euro teuren **L1932P** von LG ist komplett. Das Prädikat »Voll spiele-tauglich« hat sich das Display in ausgiebigen, schlierenfreien Spiele-Sessions verdient. Kontrast und Bildschärfe stimmen, über das klar strukturierte, deutschsprachige OSD-Menü können Sie das Bild noch optimieren. Im Vergleich zur etwas teureren 19-Zoll-Referenz NEC **Multisync 90GX2** wirken die Farben aber nicht so frisch und die Ausleuchtung des Monitors ungleichmäßig. Der nominelle Blickwinkel ist mit 170° riesig, doch schon bei 40° vertikaler Neigung trüben Grauschleier das Bild. In der nativen Auflösung von 1280 mal 1024 Pixeln liefert der **L1932P** insgesamt also ein gutes Bild, interpolierte Auflösungen vermatschen allerdings ein wenig.

Dem **L1932P** liegen Kabel zum digitalen und analogen Anschluss bei. Der Monitor steht stabil, lässt sich leicht drehen und auch in der Höhe verstellen. **HW**

➤ HOTLINE: (02154) 49 20 STANDARDGEBÜHREN

➤ E-MAIL: WEBFORMULAR: QUICKLINK: **A96**

➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: **A97**

PREMIUM USB 350 HEADSET

CA. PREIS 70 Euro HERSTELLER Logitech

TECHNISCHE ANGABEN

ÜBERTRAGUNGSKABEL	FREQUENZGANG	20 – 20.000 Hz
KABELLÄNGE 3 m	SURROUNDSOUND	nein
ANSCHLUSS USB	KLANGREGLER	Lautstärke, Mikro stumm

BEWERTUNG

KLANG SPIELE	➔ druckvoll ➔ tiefe Frequenzen ➔ Details gehen leicht unter	21/30
SPRACH-QUALITÄT	➔ gute Verständigung ➔ solider Nebengeräuschfilter	23/30
KLANG MUSIK	➔ pegelfest ➔ fetter Bass ➔ Mitten & Höhen verzerrt	14/20
ERGONOMIE	➔ Ohrpolster sitzen zu fest ➔ harter Kopfbügel	4/10
AUSSTATTUNG	➔ Kabellänge ➔ Kabelfernbe-dienung ➔ nur per USB nutzbar	8/10

FAZIT Das Logitech-Headset überzeugt nur bei Sprachqualität und Basswiedergabe – der sehr schlechte Tragekomfort ver-hindert eine höhere Wertung.

PREIS/LEIST. AUSREICHEND

70

L1932P

CA. PREIS 440 Euro HERSTELLER LG

TECHNISCHE ANGABEN

DIAGONALE	19 Zoll	ANGEG. REAKTIONSZEIT	4 ms
HELLIGKEIT	300 cd/m²	NATIVE AUFLÖSUNG	1280x1024
KONTRAST	700:1	MAX. BLICKWINKEL	170/170°

BEWERTUNG

SPIELE-LEISTUNG	➔ voll spiele-tauglich ➔ mäßige Interpolation	34/40
BILDQUALITÄT	➔ scharf ➔ mäßige Helligkeitsverteilung	15/20
TECHNIK	➔ schnelles Panel ➔ externes Netzteil	14/20
AUSSTATTUNG	➔ DVI & -Kabel ➔ höhenver-stellbar ➔ Pivot-Funktion	9/10
BEDIENUNG	➔ gute Software ➔ deutsches OSD ➔ wenige Tasten für das Menü	8/10

FAZIT Voll spiele-taugliches Display mit vie-len Features. Negativ fallen die mäßige Helligkeitsverteilung und der enge nutz-bare Betrachtungswinkel auf.

PREIS/LEIST. BEFRIEDIGEND

80