

1.500 EURO-PC

Unser Spiele-PC für 1.500 Euro gehört bereits zur absoluten Luxusklasse. Mit dabei: AMDs High-End-CPU Phenom II X6 1090T, eine übertaktete Radeon HD 5870 und sogar eine rasend schnelle SSD-Festplatte.

Von Florian Klein

Der Phenom II X6 1090T ist AMDs Topmodell für Desktop-PCs und kostet trotzdem nur 230 Euro. Ziemlich wenig für eine High-End-CPU, allerdings kommt das Ihnen als Käufer zugute. Denn mit den günstigen Preisen versucht AMD, dem Konkurrenten Intel die Käufer abspenstig zu machen und bietet deshalb ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis. Entsprechend besitzt der Phenom II X6 1090T sechs Rechenkerne samt Turbofunktion, falls nicht alle genutzt werden. Passend dazu bekommen Sie mit der Powercolor Radeon HD 5870 PCS+ eine der schnellsten Grafikkarten überhaupt, die auch in der HD-Auflösung von 1920x1080 noch genügend Luft für Bildverbesserungen wie Kantenglättung bietet.

Das Coolermaster HAF-X-Gehäuse kühlt alle Komponenten dank drei bereits vorinstallierter Lüfter problemlos. Für die Kombination aus schneller SSD-Festplatte sowie der herkömmlichen 2,0-Terabyte-Festplatte bietet es eine komplett schraubenlose Montage. Vervollständigt wird das 1.500-Euro-Paket von der Soundblaster X-Fi Titanium, die auch auf Stereo-Headsets eine tolle Surround-Simulation zu Stande bringt. **FK**

1.500-Euro-PC

Prozessor Phenom II X6 1090T Black Edition _____	230 €
Prozessorkühler Alpenföhn Matterhorn _____	50 €
Mainboard PCI Express MSI 890FXA-GD70 USB3 / SATA3 / CF _____	180 €
Arbeitsspeicher GSkill 4,0 GByte DDR3-1600 _____	80 €
Grafikkarte Powercolor 5870 PCS+ _____	320 €
Soundkarte Creative X-Fi Titanium Bulk _____	60 €
Festplatte Intel X25-V + Seagate Barracuda 2,0 TB 7.2 _____	200 €
Blu-ray/DVD-Kombolaufwerk LG BH10LS BR-Brenner _____	90 €
Gehäuse Coolermaster HAF-X _____	170 €
Netzteil Corsair HX 850 Watt _____	140 €

GESAMTPREIS 1.520 €

MAINBOARD

Produkt MSI 890FXA-GD70
ca. Preis 180 Euro
Infos Sockel AM3, USB 3.0, SATA 3

Bewertung
 4x PCI Express 16x Crossfire
 moderne Schnittstellen

Alternative
Günstiger Asus M4A88TD-V Evo
Preis 110 Euro

Fazit
 Passend zum Luxusanspruch kommt auch MSIs 890FXA-GD70 daher. Das Mainboard basiert auf AMDs 890FX-Chipsatz und bietet satte vier PCIe-16x-Slots. Davon können zwei mit je 16 Leitungen arbeiten, sodass bei Crossfire-Systemen mit zwei Grafikkarten jeweils die volle Bandbreite zur Verfügung steht. Selbst Crossfire-X-Systeme mit vier Grafikkarten sind möglich, allerdings wird dann jede nur mit acht Leitungen angebunden. Die restliche Ausstattung des 890FXA-GD70 liegt mit SATA3, USB 3.0 und 2x GBit-LAN ebenfalls auf der Höhe der Zeit. Alles in allem also ein umfangreich ausgestattetes Sockel-AM3-Mainboard, das nicht nur Crossfire-Enthusiasten eine stabile und luxuriös ausgestattete Basis bietet.

GRAFIKKARTE

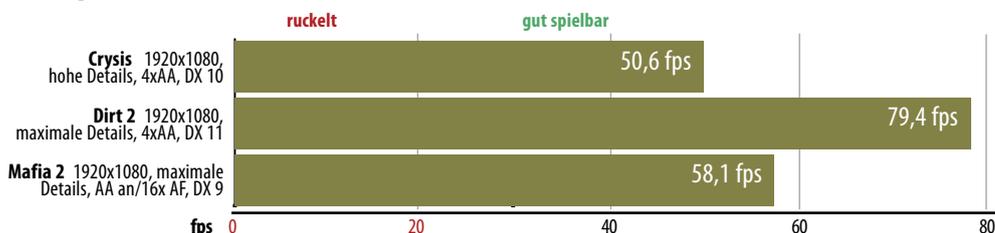
Produkt Powercolor Radeon HD 5870 PCS+
ca. Preis 320 Euro
Infos 1,0 GByte RAM, leicht übertaktet

Bewertung
 schneller als Standardmodell
 leise gut ausgestattet

Alternative
Günstiger XFX HD 5850 Black Edition
Preis 220 Euro

Fazit
 Die Radeon HD 5870 PCS+ übertaktet Powercolor mit 875 / 4.900 MHz statt 850 / 4.800 MHz für Chip und Speicher nur sanft. Viel Mehrleistung gegenüber einer Standard-HD-5870 bringt das zwar nicht, allerdings kostet die Powercolor-Platine nur 320 Euro und damit immer noch weniger als die meisten nicht übertakteten Modelle. Auch das Kühlsystem überzeugt: Im Windows-Betrieb bleibt es leise, und auch unter Volllast in Spielen rauscht es nur leicht hörbar. Außerdem legt Powercolor noch die Vollversion des sehr guten Colin McRae: Dirt 2 bei, mit dem Sie gleich die DirectX-11-Fähigkeiten der HD 5870 PCS+ ausprobieren können.

Spiele-Benchmarks





NETZTEIL

Produkt Corsair HX 850
ca. Preis 140 Euro
Infos 850 Watt, Kabelmanagement

Bewertung
 ⬢ sehr viel Leistung ⬢ sehr leise
 ⬢ modulares Kabelsystem

Fazit
 Sehr leistungsstarkes, aber trotzdem leises Netzteil mit je nach Bedarf ansteckbaren Kabeln. Auch für Crossfire-Systeme geeignet.



ARBEITSSPEICHER

Produkt 4,0 GByte OCZ DDR3-1600
ca. Preis 80 Euro
Infos 2x 2,0 GByte DDR3-1600

Bewertung
 ⬢ DDR3-1600 ⬢ zwei Riegel ⬢ schnell

Fazit
 Mit 4,0 GByte RAM spielen Sie noch die nächsten Jahre alle Titel problemlos. Dank vier freier Slots später problemlos aufrüstbar.



BLU-RAY-DVD-KOMBO

Produkt LG BH10LS
ca. Preis 90 Euro
Infos DVDs und Blu-rays brennen, SATA

Bewertung
 ⬢ BD-R 10x schreiben ⬢ BD-R DL 8x schreiben
 ⬢ DVD ±R 16x ⬢ DVD ±R DL 8x

Fazit
 LGs BH10LS brennt alle gängigen Scheiben. Von CDs über DVDs bis zu Blu-ray-Rohlingen. Lesen kann er die Formate selbstverständlich auch.



GEHÄUSE

Produkt CoolerMaster HAF-X
ca. Preis 170 Euro
Infos USB 3.0-Frontanschlüsse, viele Lüfter

Bewertung
 ⬢ toll belüftet ⬢ viel Platz auch für SSDs
 ⬢ USB 3.0 ⬢ entkoppelte Festplatten

Fazit
 Mit dem HAF-X verkauft CoolerMaster ein geräumiges und innovatives Gehäuse mit vielen Extras. So sind bereits ein 230-Millimeter-Lüfter sowie zwei 200-mm- und ein 120-mm-Modell vorinstalliert. Zwei Laufwerkseinschübe lassen sich als SATA-Docks zum schnellen Austausch von Festplatten nutzen, zudem liegen Einbaurahmen für 1,8- oder 2,5-Zoll-Festplatten wie die von uns vorgeschlagene Intel-SSD X25-V G2 bei. Dank vieler Aussparungen in der Mainboard-Bodenplatte verbergen Sie die Kabel dezent hinter der Rückwand, die Montage des gesamten PCs gelingt ohne Werkzeug. Außerdem hat das CoolerMaster HAF-X als eines der (noch) ganz wenigen Gehäuse bereits zwei USB-3.0-Frontanschlüsse.



PROZESSOR

Produkt AMD Phenom II X6 1090T
ca. Preis 230 Euro
Infos sechs Rechenkerne, 3,2 GHz, Socket AM3

Bewertung
 ⬢ sechs Rechenkerne ⬢ Turbo
 ⬢ freier Multiplikator

Alternative
Günstiger Phenom II X6 1055T (4x 2,8 GHz)
Preis 170 Euro

Fazit
 Wie in allen drei PC-Vorschlägen steckt auch im teuersten Modell dieses Jahr eine AMD-CPU. Denn deren Preis-Leistungs-Verhältnis ist momentan einfach unschlagbar. 230 Euro kostet das aktuelle Topmodell, der Phenom II X6 1090T mit 3,2 GHz, sechs Rechenkernen, Turbo-Modus und freiem Multiplikator zum einfacheren Übertakten. Auf Intel-Seite gibt es dafür nur eine Quad-Core-CPU mit 2,8 GHz, wenn auch ebenfalls mit Turbo und virtueller Kernverdoppelung dank Hyperthreading. Da auch die AM3-Mainboards günstiger sind als gleich ausgestattete Intel-Pendants, fiel unsere Entscheidung dieses Jahr durchweg auf AMD.



SOUNDKARTE

Produkt Creative X-Fi Titanium
ca. Preis 60 Euro
Infos PCI Express 1x, EAX 5.0

Bewertung
 ⬢ EAX 5.0 ⬢ tolle Surround-Simulation
 ⬢ PCI-Express-1x-Anschluss

Alternative
Günstiger Onboard-Sound 7.1
Preis 0 Euro

Fazit
 Der bekannt gute Klang der X-Fi-Serie mit modernem PCI-Express-Anschluss. Als Bulk-Version ohne Zubehör besonders günstig.



KÜHLER

Produkt Alpenföhn Matterhorn
ca. Preis 50 Euro
Infos Heatpipes, sehr leise

Bewertung
 ⬢ sehr hohe Kühlleistung ⬢ flüsterleise
 ⬢ passt auf alle Sockel

Alternative
Günstiger Scythe Mugen 2 Rev. B
Preis 35 Euro

Fazit
 Sehr leistungsstarker Kühler, der den Phenom II X6 1090T spielend kühlt, ohne durch nervige Lüftergeräusche aufzufallen.



FESTPLATTE

Produkt Seagate Barracuda 2,0 TByte
ca. Preis 110 Euro
Infos 2,0 TByte Speicher, 5.900 U/Min, 32 MByte Cache

Bewertung
 ⬢ 2,0 Terabyte Speicherkapazität
 ⬢ 32 MByte Cache ⬢ leise

Fazit
 Leise und mit 2,0 Terabyte sehr große SATA2-Festplatte zum günstigen Preis. SATA3 bringt fast ausschließlich bei SSDs einen Vorteil.



SSD-FESTPLATTE

Produkt Intel X25-V G2
ca. Preis 90 Euro
Infos 40 GByte Speicher, 2,5 Zoll

Bewertung
 ⬢ beschleunigt Windows erheblich
 ⬢ 3,5-Zoll-Einbaurahmen dabei
 ⬢ nur 40 GByte Speicherplatz

Fazit
 Die kleine Intel-SSD beschleunigt Windows erheblich. Wer mehr Platz will, muss für 64 GByte mindestens 130 Euro ausgeben.