

750 EURO-PC

Für 750 Euro bekommen Sie bereits einen PC, der preisbewusste Spieler glücklich macht: In Full-HD-Auflösung laufen praktisch alle aktuellen Spiele in maximalen Details flüssig. Von Nicolai Gutmann

Um in Full-HD-Auflösung mit maximalen Details flüssig zu spielen, ist keine teure High-End-Hardware notwendig – nur ausgefallene Wünsche wie das Spielen in 3D, auf mehreren Monitoren oder mit leistungsfressender Supersampling-Kantenglättung verlangen nach mehr Leistung (mit entsprechendem Preisaufschlag). In unserem 750-Euro-PC steckt mit dem **Core i5 4570** zwar eines der günstigsten Quadcore-Modelle von Intels neuen Haswell-CPU's, allerdings auch eines mit der besten Leistung pro Euro: Die vier Prozessorkerne mit 3,2 GHz (Turbo bis 3,6 GHz) beschleunigen auch kommende Spielegenerationen problemlos. Und mit 8,0 GByte DDR3-1600-Speicher steht doppelt so viel RAM wie aktuell nötig zur Verfügung – zukunftssicher!

Die 190 Euro teure XFX **Radeon HD 7870 Black Edition Double Dissipation** bietet ebenfalls sehr viel Frames pro Euro und hat selbst für anspruchsvolle Spiele in Full HD und maximalen Details genügend Grafik-Power. Die 1,0 Terabyte große Festplatte von Seagate zählt zu den schnellsten Magnetfestplatten mit 7.200 U/Min, auf eine (noch schnellere) SSD müssen Sie in dieser Preisklasse jedoch verzichten. Wenn Sie noch Luft im Budget haben, empfehlen wir die Samsung **SSD 840** (85 Euro für 120 GByte, 150 Euro für 250 GByte). Das Sockel-1150-Mainboard mit H87-Chipsatz **Asus H87-Plus** beherrscht alle aktuellen Standards wie USB3.0 oder SATA3 und unterstützt mit CrossfireX auch den Einbau einer zusätzlichen Radeon-Grafikkarte (diese ist dann allerdings nur mit PCIe 4x angebunden). Vereint werden alle Komponenten im bewährten und mit 50 Euro sehr günstigen **Shinobi**-Gehäuse von Bitfenix. Das bietet im Inneren viel Platz für Laufwerke, Lüfter, selbst überlange Grafikkarten und hat zwei USB-3.0-Ports sowie Headset-Anschlüsse an der Front. **NG**

750-Euro-PC

	Preise
Prozessor	
Intel Core i5 4570 Boxed	180 €
Prozessorkühler	
Enermax T40-TB	35 €
Mainboard PCI Express	
Asus H87-Plus	90 €
Arbeitsspeicher	
Kingston HyperX Blu 8,0 GByte Kit	60 €
Grafikkarte	
XFX Radeon HD 7870 BE Double Dissipation	190 €
Soundkarte	
Onboard	0 €
Festplatte	
Seagate Barracuda 7200.14 1,0 TByte	60 €
DVD-Brenner	
LG GH24-NS	25 €
Gehäuse	
Bitfenix Shinobi	50 €
Netzteil	
Be Quiet Pure Power L8-CM 530 Watt	70 €

GESAMTPREIS 760 €

Fazit Günstiger, aber schneller und leiser Spiele-PC mit guter Zukunftssicherheit und sehr viel Leistung pro Euro.

Preis/Leistung Sehr Gut

PROZESSOR

Produkt Intel Core i5 4570 Boxed
Ca. Preis 180 Euro
Infos vier Rechenkerne, 3,2 GHz, Sockel 1150

Bewertung
 sehr schnell Turbo-Modus

Alternative

Schneller Intel Core i5 4670K (3,4 GHz)
Preis 195 Euro

Fazit

Mit dem Core i5 4570 rechnet in unserem 750-Euro-PC der Prozessor aus Intels Haswell-Serie mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis. Zwar bekommen Sie für 10 Euro weniger mit dem i5 4430 ein noch günstigeres Modell, büßen dafür aber auch 200 MHz an Takt ein – zu viel Leistungsverlust für die geringe Ersparnis. Noch günstigere Core-i3-CPU's mit zwei Kernen eignen sich für Spiele-PC's nicht mehr, außerdem gibt es noch keine Haswell-Dual-Cores auf dem Markt. Mit vier Kernen, 3,2 GHz Takt und bis zu 3,6 GHz im Turbo-Modus ist der i5 4570 bestens gerüstet für alle aktuellen und auf absehbare Zeit erscheinenden Spiele. Deshalb ist auch der feste Multiplikator, der Übertakten erheblich erschwert, kein Problem.

SOUNDKARTE

Produkt Onboard
Ca. Preis 0 Euro
Infos 5.1-Surround-Chip auf dem Mainboard

Bewertung
 keine Extrakosten belegt keinen Steckplatz
 keine Surround-Simulation

Alternative

Separate Karte Soundblaster Recon 3D (bulk)
Preis 55 Euro

Fazit

Sparfüchse begnügen sich mit dem auf dem Mainboard verbauten Soundchip, der Lautsprechern und Headsets soliden Klang entlockt. Eine Raumschallsimulation für Headsets fehlt jedoch.

GRAFIKKARTE

Produkt XFX Radeon HD 7870 BE Double Dissipation
Ca. Preis 190 Euro
Infos 2,0 GByte RAM, leiser Doppellüfter

Bewertung
 übertaktet sehr leises Kühlsystem

Alternative

Schneller MSI Geforce GTX 760 Twin Frozr Gaming
Preis 240 Euro

Fazit

Die XFX Radeon HD 7870 Black Edition Double Dissipation ist ein rundum verbessertes Paket der Radeon HD 7870: Die Taktraten hebt XFX auf 1.050 MHz Chiptakt und 1250 MHz Speichertakt an, was die Leistung in etwa auf das Niveau der teureren Radeon HD 7950 bringt. Somit bewältigt die Karte alle aktuellen Titel in der gängigen Full-HD-Auflösung von 1920x1080 oft sogar mit bis zu vierfacher Kantenglättung problemlos. Das aus einem massiven Kühlkörper samt Heatpipes und zwei Lüftern bestehende Kühlsystem funktioniert dabei hervorragend: Selbst bei hoher Last in Spielen bleiben die Temperaturen im grünen Bereich und die Lüfter angenehm leise.

KÜHLER

Produkt Enermax T40-TB
Ca. Preis 35 Euro
Infos Towerkühler, leise

Bewertung

- ⊕ vier Heatpipes ⊕ gute Kühlleistung
- ⊕ passt auf alle Sockel

Alternative

Günstiger mitgelieferter Boxed-Kühler
Preis 0 Euro

Fazit

Mit vier Heatpipes und einem 120-mm-Lüfter kühlt der Enermax T40-TB den Core i5 4570 problemlos und flüsterleise. Die Installation auf dem Mainboard gelingt ohne viel Fummelerei.



ARBEITSSPEICHER

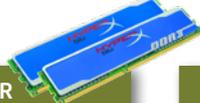
Produkt 8,0 GByte Kingston HyperX
Blu DDR3-1600
Ca. Preis 60 Euro
Infos 2x 4,0 GByte DDR3-1600 Kit

Bewertung

- ⊕ DDR3-1600 ⊕ zwei Riegel
- ⊕ zukunftssichere 8,0 GByte

Fazit

Mit 8,0 GByte DDR3-1600-Speicher sind Sie für alle aktuellen Spiele und auch für die nächsten Jahre bestens gerüstet – zwei freie Steckplätze ermöglichen zudem späteres Aufrüsten.



DVD-BRENNER

Produkt LG GH24-NS
Ca. Preis 25 Euro
Infos DVD-Brenner, SATA

Bewertung

- ⊕ DVD±R 24x brennen
- ⊕ DVD+R DL 16x brennen
- ⊕ DVD-R DL 12x brennen ⊖ liest keine Blu-rays

Alternative

Blu-ray-Brenner LG BH16NS40
Preis 80 Euro

Fazit

Blu-ray-Laufwerke sind nach wie vor recht teuer und bringen Spielern meist nichts. Mit dem LG GH24NS bekommen Sie einen ausgereiften DVD-Brenner, der alle Formate beherrscht.



GEHÄUSE

Produkt Bitfenix Shinobi
Ca. Preis 50 Euro
Infos Midi-Tower, USB 3.0

Bewertung

- ⊕ Frontanschlüsse
- ⊕ viel Platz
- ⊕ preiswert
- ⊖ wenige Komfort-Funktionen

Fazit

Zum günstigen Preis von 50 Euro bekommen Sie mit dem Bitfenix Shinobi ein dezentes Gehäuse mit viel Platz (selbst für überlange High-End-Grafikkarten) und einer soliden Grundausstattung. Dazu zählen neben einem vorinstallierten 120-mm-Lüfter auch USB-2.0- und 3.0- sowie Audio-Frontanschlüsse. Dazu gibt es Staubfilter an einigen Lufteinlässen sowie einen Adapter von 5,25 auf 2,5 Zoll für den Einbau einer SSD-Festplatte. Einen herausnehmbaren Festplattenkäfig oder seitliche Einschübe zur einfachen Montage von HDDs gibt es jedoch nicht. Die gummierte Oberfläche ist unempfindlich gegen Schmutz und Fingerabdrücke.



MAINBOARD

Produkt Asus H87-Plus
Ca. Preis 90 Euro
Infos Sockel 1150, SATA3, USB 3.0

Bewertung

- ⊕ H87-Chipsatz
- ⊕ moderne Schnittstellen
- ⊕ CrossFireX

Alternative

Z87-Alternative MSI Z87-G43
Preis 110 Euro

Fazit

Trotz des Einsteigerpreises von 90 Euro für ein Sockel-1150-Mainboard besitzt das Asus H87-Plus viel Ausstattung: Neben vier herkömmlichen USB-2.0-Ports finden Sie an der Rückseite auch zwei moderne USB-3.0-Buchsen. Dazu kommen interne Anschlüsse für vier weitere USB-3.0-Anschlüsse, zwei verbinden Sie etwa mit den Front-Buchsen des Shinobi-Gehäuses. Die sechs SATA-Ports nutzen den aktuellen SATA3-Standard, die beiden PCI-Express-16x-Steckplätze beherrschen Crossfire zur Koppelung zweier Radeons. Über das Board verteilt finden sich (neben dem Anschluss für den CPU-Lüfter) insgesamt drei 4-polige Anschlüsse für PWM-Lüfter, deren Drehzahl Sie komfortabel im grafischen UEFI-Bios regeln.



NETZTEIL

Produkt Be Quiet Pure Power L8-CM 530 Watt
Ca. Preis 70 Euro
Infos 530 Watt, Kabelmanagement

Bewertung

- ⊕ 530 Watt ⊕ 80 Plus Bronze
- ⊕ modulares Kabelmanagement

Fazit

Schon zum günstigen Preis von rund 70 Euro stellt das Be Quiet Pure Power L8-CM 530 Watt mehr als genug Energie bei guter Effizienz zur Verfügung und verfügt zudem über ein Kabel-Management.



FESTPLATTE

Produkt Seagate Barracuda 7200.14 1,0TByte
Ca. Preis 60 Euro
Infos SATA3

Bewertung

- ⊕ 1,0 TByte Speicher ⊕ 7.200 U/Min
- ⊕ sehr schnell ⊕ günstig

Fazit

Seagates Barracuda 7200.14 speichert 1,0TByte auf einer einzelnen Magnetscheibe. Das sorgt für schnellere Schreib- und Lesegeschwindigkeiten sowie eine etwas bessere Energieeffizienz.

