

1.250 EURO-PC

Übertaktungsfreundliche Kombination aus Core i5 4670K und Radeon HD 7970: Insgesamt ist der 1.250-Euro-PC ein enorm schnelles, aber noch günstiges Paket inklusive SSD und Soundkarte. Von Florian Klein

Für 1.250 Euro steigen Sie bereits in die PC-Oberklasse ein: Der **Core i5 4670K** taktet mit schnellen 3,4 GHz (Turbo bis 3,8 GHz) und damit nur 100 MHz langsamer als der 90 Euro teurere **Core i7 4770K**. Dazu lässt sich der **Core i5 4670K** dank des freien

Multiplikators ebenso einfach übertakten, den nötigen Spielraum schafft der leistungsstarke Kühler **Brocken 2** von Alpenföhn. Eine gut ausgestattete, stabile und nicht zu teure Übertakter-Basis bildet MSIs **Z78-G43**-Mainboard für 110 Euro, das RAM bis zu einer Geschwindigkeit von DDR3-3000, USB 3.0, SATA3 und PCI Express 3.0 unterstützt. Als Grafikkarte haben wir AMDs aktuelles Topmodell mit einem Grafikchip gewählt. Die Gigabyte **Radeon HD 7970 Windforce 3X** für 360 Euro beschleunigt locker alle Spiele in Full HD samt hochwertigen Bildverbesserungen. Und während AMDs Referenzkühler in Spielen deutlich hörbar föhnt, flüstern die drei Lüfter der **HD 7970 Windforce 3X** unter Last nur angenehm konstant. Wer lieber eine Nvidia-Karte möchte, darf auch zur etwas schnelleren Palit **Geforce GTX 770 Jetstream** (siehe 1.500-Euro-PC) für 380 Euro greifen, die ebenfalls toll mit dem 1.250-Euro-PC harmoniert.

Speicherkapazität satt erhalten Sie dank der Kombination aus der schnellen, aber günstigen Samsung **SSD 840** mit 250 GByte, die wir für die Windows-Installation und Ihre Lieblingsspiele empfehlen. Die restlichen Daten passen auf die Seagate **Barracuda 7200.14** mit 2,0 TByte. Die Creative **Soundblaster Recon 3D** in der günstigsten Bulk-Version (ohne unnötiges Zubehör) für 55 Euro haben wir wegen der sehr glaubwürdigen Surround-Simulation auf Stereo-Headsets gewählt. Das **Carbide 300R**-Gehäuse von Corsair erreicht dank eines 120- und eines 140-mm-Lüfters eine gute Kühlleistung, dazu kommen USB-3.0- und Audio-Frontanschlüsse. **FK**

1.250-Euro-PC

Preise

Prozessor	
Intel Core i5 4670K Boxed	210 €
Prozessorkühler	
Alpenföhn Brocken 2	40 €
Mainboard PCI Express	
MSI Z87-G43	110 €
Arbeitsspeicher	
Kingston HyperX Blu 8,0 GByte Kit	60 €
Grafikkarte	
Gigabyte Radeon HD 7970 Windforce 3X	360 €
Soundkarte	
Creative Soundblaster Recon 3D bulk	55 €
Festplatte	
Seagate Barracuda 7200.14 2,0 TByte	80 €
SSD	
Samsung SSD 840 250 GByte	150 €
DVD-Brenner	
LG GH24-NS	25 €
Gehäuse	
Corsair Carbide 300R	70 €
Netzteil	
beQuiet StraightPower E9-CM 580W	95 €

GESAMTPREIS 1.255 €

Fazit Sehr schneller und toll ausgestatteter Spiele-PC mit luxuriöser Ausstattung ohne Premium-Preisaufschlag.

Preis/Leistung Gut



PROZESSOR

Produkt Intel Core i5 4670K Boxed
Ca. Preis 210 Euro
Infos vier Rechenkerne, 3,4 GHz, Sockel 1150

Bewertung

- extrem schnell
- Turbo-Modus
- freier Multiplikator
- moderater Strombedarf

Alternative

Günstiger Intel Core i5 4670
Preis 195 Euro

Fazit

Wer gerne etwas an der Taktschraube dreht, für den ist der Core i5 4670K der interessanteste Prozessor aus Intels Haswell-Serie. Der freie Multiplikator erlaubt das bequeme Erhöhen der Taktfrequenz im Mainboard-Bios, ohne dass Sie die restlichen Komponenten wie etwa den Arbeitsspeicher zwingend mit übertakten müssen – was in der Regel zu schlechteren Ergebnissen führt, da dann das schwächste Glied in der Kette den letztendlichen Takt bestimmt. Allerdings reicht die Leistung des Core i5 4670K auch ohne Übertaktung locker für die kommenden Jahre aus, dann können Sie aber auch zum 15 Euro günstigeren Core i5 4670 mit demselben Standardtakt, aber festem Multiplikator greifen.



GRAFIKKARTE

Produkt Gigabyte HD 7970 Windforce 3X
Ca. Preis 360 Euro
Infos 3,0 GByte RAM, drei Lüfter

Bewertung

- übertaktet
- leises Kühlsystem

Alternative

Geforce Palit Geforce GTX 770 Jetstream
Preis 380 Euro

Fazit

Mit der Gigabyte Radeon HD 7970 Windforce 3X brauchen Sie sich in allen aktuellen Titeln keinerlei Sorgen um Einschränkungen bei der Detailstufe wegen mangelnder Leistung machen. Auch für vierfache Kantenglättung sowie acht- oder sechzehnfache anisotrope Texturschärfung besitzt die Karte genug Reserven, dank der 3,0 GByte GDDR5-RAM sogar in extremen Auflösungen jenseits von Full HD. Weiteres Kriterium für unsere Wahl der Gigabyte Radeon HD 7970 Windforce 3X ist das leise Kühlsystem mit gleich drei Lüftern, das selbst nach stundenlangem Spielen nur ein leichtes und zudem konstantes Rauschen erzeugt, das Ohren und Nerven schont.



SOUNDKARTE

Produkt Creative Soundblaster Recon 3D (bulk)
Ca. Preis 55 Euro
Infos PCI Express 1x, viele Ausgänge

Bewertung

- guter Klang
- tolle Surround-Simulation
- separater Headset-Anschluss

Alternative

Besserer Klang Soundblaster Z
Preis 90 Euro

Fazit

Die Creative Soundblaster Recon 3D ist vor allem dank der tollen Surround-Simulation den Aufpreis gegenüber Onboard-Sound wert. Außerdem können Sie Lautsprecher-System und Headset bequem parallel anschließen.

KÜHLER

Produkt Alpenföhn Brocken 2
Ca. Preis 40 Euro
Infos viele Heatpipes, Tower-Kühler

Bewertung

- sehr hohe Kühlleistung ➤ sehr leise
- einfache Montage ➤ passt auf alle Sockel

Alternative

Günstiger Enermax T40-TB
Preis 35 Euro

Fazit

Der überarbeitete Brocken 2 stellt einen tollen Kompromiss zwischen hoher Kühlleistung, leisem Betrieb und einfacher Montage zum noch vergleichsweise günstigen Preis dar.



ARBEITSSPEICHER

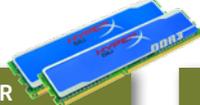
Produkt 8,0 GByte Kingston HyperX Blu
DDR3-1600
Ca. Preis 60 Euro
Infos 2x 4,0 GByte DDR3-1600 Kit

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 CD-/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

Mit dem LG GH24-NS lesen und brennen Sie alle gängigen CD- und DVD-Formate. Blu-rays kann das Laufwerk dagegen weder lesen noch schreiben, allerdings sind Blu-rays auf dem PC nach wie vor weitestgehend irrelevant.



GEHÄUSE

Produkt Corsair Carbide 300R
Ca. Preis 70 Euro
Infos Midi-Tower, zwei Lüfter

Bewertung

- zwei Lüfter
- geeignet für Wasserkühlung
- sauber verarbeitet
- Staubfilter

Fazit

Corsairs Carbide 300R ist ein rundum solides und gut durchdachtes Midi-Tower-Gehäuse mit allem, was man heute erwarten kann: Ein 120- und ein 140-mm-Lüfter sind vorinstalliert, weitere lassen sich nachrüsten, sind aber auch bei moderat übertakteten Komponenten nicht notwendig. Wer extrem überakteten will, kann sogar eine Wasserkühlung samt Radiator installieren. Die Festplatten werden entkoppelt installiert, sodass keine Vibrationen entstehen; SSDs passen natürlich auch. Für ein aufgeräumtes Inneres sorgt die Kabelführung hinter der Rückwand, die dazu eine Aussparung zum Tauschen des CPU-Kühlers ohne Mainboard-Ausbau besitzt. Frontanschlüsse für Audio und USB 3.0 komplettieren das Carbide 300R.



NETZTEIL

Produkt Be Quiet Straight Power E9-CM 580W
Ca. Preis 95 Euro
Infos 580 Watt, 80 Plus Gold

Bewertung

- sehr effizient ➤ sehr leise
- Kabelmanagement

Fazit

Das effiziente 580-Watt-Netzteil liefert eine absolut stabile Stromversorgung und ist für sehr leisen Betrieb (auch unter Last) konzipiert. Das praktische Kabelmanagement sorgt für ein aufgeräumtes Gehäuse.



SSD-FESTPLATTE

Produkt Samsung SSD 840
Ca. Preis 150 Euro
Infos 2,5 Zoll, SATA3

Bewertung

- 250 GByte Speicher ➤ sehr schnell
- umfangreiches Software-Tool ➤ günstig

Fazit

Die Samsung SSD 840 ist mit 250 GByte für Windows sowie mehrere Lieblingsspiele ausreichend groß und beschleunigt deren Ladezeiten enorm. Das Wartungs-Tool samt Klonfunktion ist ein weiteres Plus.



FESTPLATTE

Produkt Seagate Barracuda 7200.14 2,0 TByte
Ca. Preis 80 Euro
Infos SATA3

Bewertung

- 2,0 TByte Speicher ➤ 7.200 U/Min
- 64 MByte Cache ➤ leise

Fazit

Die Seagate Barracuda 7200.14 mit SATA3-Schnittstelle bietet viel Speicherplatz pro Euro und leisen Betrieb. Die 2,0 TByte Kapazität reichen auch für umfangreiche Datensammlungen.



MAINBOARD

Produkt MSI Z87-G43
Ca. Preis 110 Euro
Infos Sockel 1150, SATA3, USB 3.0

Bewertung

- Z78-Chipsatz
- moderne Schnittstellen
- hochwertige Komponenten
- Crossfire

Alternative

SLI-Option MSI Z78-G45 Gaming
Preis 145 Euro

Fazit

Der Z87-Chipsatz des MSI Z87-G43 ist von Intel offiziell mit Übertakter-Funktionen für die Haswell-CPUs ausgestattet, die günstigeren H87-Boards beherrschen diese in der Regel nicht. Dazu lässt sich der zweite PCI-Express-16x-Slot des Z87-G43 bei einem Crossfire-Gespann aus zwei Radeon elektrisch mit 8x ansteuern, bei H87-Boards sind maximal 4x möglich. Neben dem übersichtlichen UEFI-Bios, das diverse Übertaktungs-Profile bietet, sind auch die hochwertigen Bauteile (wie etwa Feststoffkondensatoren) auf das Übertakten ausgelegt. Die Schnittstellenausstattung ist mit USB 3.0, SATA3 und PCI Express 3.0 komplett.

