

1.500 EURO-PC

Absolute Topkombination aus peilschneller CPU und Grafikkarte, übertaktungsfreudigem Mainboard samt Flüsterkühler und dicken 16,0 GByte RAM sowie einer Soundblaster Z, einer SSD und einem DVD-Brenner im edlen, schallgedämmten Gehäuse. Von Florian Klein

Beim 1.500-Euro-PC legen wir unser Augenmerk auf Leistung und Komfort, lassen aber auch den Preis nicht außer Acht. Der **Core i7 4770K** taktet seine vier Kerne mit rasanten 3,5 GHz und kann dank Hyperthreading acht Aufgaben gleichzeitig bearbeiten. Übertakter freuen sich über den freien Multiplikator des **i7 4770K**, der **Himalaya**-Kühler von Alpenföhn besitzt für entsprechende Leistungssteigerungen außerhalb der Norm reichlich Reserven. Das Sockel-1150-Mainboard **MSI Z87-G45 Gaming** bietet dabei eine stabile und sogar TÜV-zertifizierte Basis und unterstützt alle modernen Schnittstellen wie USB 3.0, SATA3 und PCI Express 3.0 sowie Crossfire und SLI. Die Energieversorgung übernimmt das nach 80 Plus Platinum zertifizierte Enermax-Netzteil mit 600 Watt.

Grafik-Power satt liefert Palits **Geforce GTX 770 Jetstream** mit 2,0 GByte Speicher, die auch die Titel des kommenden Jahres locker in maximalen Details samt feiner Kantenglättung absolut flüssig beschleunigt. Großer Vorteil der **GTX 770 Jetstream** neben der sehr hohen 3D-Leistung: Die drei Lüfter kühlen die Karte auch bei langen Spiele-Sessions problemlos und vor allem leise. Für rauschfreien Klanggenuss samt toller Surround-Simulation auf Stereo-Headsets sorgt die Creative **Soundblaster Z**, an die Sie Headset und Lautsprecher bequem gleichzeitig anschließen können. Abgerundet wird unser High-End-PC von der sehr schnellen und 250 GByte großen Samsung **SSD 840**, die für rasante Start- und Ladezeiten sorgt. Umfangreiche Film- und Musiksammlungen speichern Sie auf der zusätzlichen Seagate **Barracuda 7200.14** mit 2,0 TByte Kapazität. Platz finden die gesammelten Topkomponenten im schicken, geräuschgedämmten **Define R4**-Gehäuse von Fractal Design. **EK**

1.500-Euro-PC

Preise

Prozessor	
Intel Core i7 4770K	300 €
Prozessorkühler	
Alpenföhn Himalaya	55 €
Mainboard PCI Express	
MSI Z87-G45 Gaming CF/SLI	140 €
Arbeitsspeicher	
Kingston HyperX Blu 16,0 GByte Kit	110 €
Grafikkarte	
Palit GTX 770 Jetstream 2,0 GByte	380 €
Soundkarte	
Creative Soundblaster Z	90 €
Festplatte	
Seagate Barracuda 7200.14 2,0 TByte	80 €
SSD	
Samsung SSD 840 250 GByte	150 €
DVD-Brenner	
LG GH24-NS	25 €
Gehäuse	
Fractal Design Define R4	90 €
Netzteil	
Enermax Platimax 600 Watt	130 €

GESAMTPREIS 1.550 €

Fazit Extrem schneller und extrem leiser PC, der auch die kommende Spiele-Generation locker flüssig bewältigt.

Preis/Leistung Befriedigend

PROZESSOR



Produkt Intel Core i7 4770K

Ca. Preis 300 Euro

Infos vier Rechenkerne, 3,5 GHz, Sockel 1150

Bewertung

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

Alternative

Günstiger Intel Core i5 4670K

Preis 210 Euro

Fazit

Der Core i7 4770K ist Intels aktuelles Topmodell für den Sockel 1150 und arbeitet standardmäßig mit 3,5 GHz, die Turbofunktion steigert den Takt sogar auf bis zu 3,9 GHz. Dank der Hyperthreading-Technik kann der i7 4770K zwei Aufgaben pro Rechenkern gleichzeitig erledigen und erreicht damit in entsprechend optimierten Multimedia-Anwendungen spürbar mehr Leistung als die günstigeren i5-Verwandten. In Spielen bringen aber weder Hyperthreading noch der von 6,0 auf 8,0 vergrößerte L3-Cache-Speicher der i7-CPU wirklich handfeste Vorteile, sodass Sie auch zum 90 Euro günstigeren Core i5 4670K greifen können, der in Spielen fast ebenbürtig ist.

GRAFIKKARTE



Produkt Palit GTX 770 Jetstream

Ca. Preis 380 Euro

Infos 2,0 GByte RAM, DirectX 11

Bewertung

- übertaktet
- sehr leises Kühlsystem
- sehr schnell bis 2560x1440 mit Kantenglättung

Alternative

Radeon Radeon Gigabyte HD 7970
Windforce 3X

Preis 360 Euro

Fazit

Mit der GeForce GTX 770 Jetstream hat Hersteller Palit eine der leisesten GTX-770-Karten entwickelt. Aufgrund der drei großen Lüfter wirkt die Karte zwar relativ wuchtig, weder Gewicht noch Größe weichen aber weit von der Norm ab, sodass die Platine problemlos in die meisten PC-Gehäuse passt. Die Leistung liegt etwas über der einer Radeon HD 7970 und vor allem arbeitet die GTX 770 Jetstream absolut ohrenschonend – selbst anspruchsvolle Spiele in maximalen Details samt Bildverbesserungen entlocken ihr nur ein leises Rauschen, im Desktop-Betrieb bleibt sie praktisch unhörbar. Dazu gibt es die Nvidia-Karten vorbehaltene Techniken wie 3D Vision und PhysX.

SOUNDKARTE



Produkt Creative Soundblaster Z

Ca. Preis 90 Euro

Infos PCI Express 1x, viele Ausgänge

Bewertung

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

Alternative

Günstiger Soundblaster Recon 3D

Preis 55 Euro

Fazit

Die Soundblaster Z besitzt besser klingende Wandler als die günstigere Recon 3D. Die restlichen Funktionen wie die sehr glaubwürdige Raumklangsimitation sowie der separate Headset-Anschluss sind aber identisch.

KÜHLER**Produkt** Alpenföhn Himalaya**Ca. Preis** 55 Euro**Infos** viele Heatpipes, sehr leise**Bewertung**

- ↗ sehr hohe Kühlleistung ↗ sehr leise
- ↗ schlankes Design ↗ passt auf alle Sockel

Alternative**Günstiger** Alpenföhn Brocken 2**Preis** 35 Euro**Fazit**

Alpenföhns Himalaya hat sich als einer der leisesten und trotzdem leistungsstärksten Kühler etabliert. Das schlanke Design vermeidet zudem Kollisionen mit den restlichen Komponenten des 1.500-Euro-PCs.

ARBEITSSPEICHER**Produkt** 16,0 GByte Kingston HyperX**Blu DDR3-1600****Ca. Preis** 110 Euro**Infos** 2x 8,0 GByte DDR3-1600 Kit**Bewertung**

- ↗ DDR3-1600 ↗ zwei Riegel
- ↗ Intel XMP-Profil

Fazit

16,0 GByte RAM sind auch für die kommenden Jahre noch mehr als genug. Dank des in den Modulen hinterlegten XMP-Profiles gelingt die Wahl der richtigen Einstellungen im UEFI-Bios des Mainboards problemlos.

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 diese auf dem PC auch weitestgehend irrelevant.

GEHÄUSE**Produkt** Fractal Design Define R4**Ca. Preis** 90 Euro**Infos** Midi-Tower, zwei Lüfter, gedämmt**Bewertung**

- ↗ geräuschgedämmt ↗ viel Platz
- ↗ sauber verarbeitet ↗ Staubfilter

Fazit

Für 90 Euro bietet das Fractal Design Define R4 nicht nur eine dezent-schicke Optik mit solider Aluminium-Front, sondern auch alle Qualitäten, die ein modernes PC-Gehäuse besitzen sollte. Zum einen ist das gesamte Gehäuse gedämmt, um Lüftergeräusche möglichst zu minimieren. Dazu sind bereits zwei leise 120-mm-Lüfter vorinstalliert, die Sie mit Hilfe der integrierten Lüftersteuerung in drei Stufen regeln können. Weitere Ventilatoren lassen sich nachrüsten, alle Lufteinlässe sind mit Staubfiltern versehen. Neben einem Headset-Anschluss finden Sie auch zwei USB-3.0- sowie eine Firewire-Buchse leicht zugänglich an der Oberseite. Trotz der kompakten Ausmaße schluckt das Define R4 nicht nur bis zu zehn Festplatten oder SSDs, sondern bietet auch für überlange Grafikkarten und hohe Tower-Kühler genug Raum.

MAINBOARD**Produkt** MSI Z87-G45 Gaming**Ca. Preis** 145 Euro**Infos** Sockel 1150, SATA3, USB 3.0, CF, SLI**Bewertung**

- ↗ Z78-Chipsatz
- ↗ moderne Schnittstellen
- ↗ hochwertige Komponenten
- ↗ Crossfire und SLI

Alternative**Günstiger** MSI Z78-G43**Preis** 110 Euro**Fazit**

Das MSI Z87-G45 Gaming besitzt alle modernen Schnittstellen wie USB 3.0 (6x), SATA3 (6x) sowie drei PCI-Express-3.0-16x- und zwei 1x-Slots inklusive Crossfire- und SLI-Unterstützung. Dazu wartet es auch mit einem Killer-NIC-Netzwerkchip sowie einer RAM-Disk-Software auf. In Kombination mit den 16,0 GByte Arbeitsspeicher unserer Empfehlung lassen sich damit virtuelle Laufwerke im RAM erschaffen, die selbst die Geschwindigkeit einer SSD bei weitem übertreffen. Die auf dem Z78-G45 Gaming eingesetzten Bauteile sind allesamt hochwertig und auf das Übertakten ausgelegt, eine Steuer-Software erleichtert das Finden der richtigen Einstellungen.

NETZTEIL**Produkt** Enermax Platimax 600 Watt**Ca. Preis** 130 Euro**Infos** 600 Watt**Bewertung**

- ↗ 600 Watt ↗ 80 Plus Platinum ↗ sehr leise
- ↗ modulares Kabelmanagement

Fazit

Leistungsstarkes und sehr leises High-End-Netzteil mit extrem hoher Energieeffizienz und modularem Kabelmanagement, das für ein aufgeräumtes Gehäuse sorgt.

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 reichen auch für umfangreiche Datensammlungen.