

750 EURO-PC

Der 750-Euro-PC hat mit schneller Intel-CPU, einer SSD und genug Grafikleistung für aktuelle Titel in Full HD zum fairen Preis alles zu bieten, was das Spielerherz begehrt. Von Nils Raettig

Um flüssig in Full HD spielen zu können, muss es bei weitem kein Core i7 von Intel sein, auch der Core i5 4590 aus unserem 750-Euro-PC hat locker genug Leistung für aktuelle und kommende Titel. Der Vierkern-Prozessor taktet im Turbo-Modus mit bis zu 3,7 GHz, geht vergleichsweise sparsam zu Werke und lässt sich leicht kühlen. Dazu nutzen wir den Tower-Kühler EKL Alpenföhn Brocken Eco, der dank leisem

120-Millimeter-Lüfter und vier Heatpipes auch bei sehr niedrigem Geräuschpegel genug Kraft hat, um den Prozessor kühl zu halten. Als Grafikkarte kommt AMDs Radeon R9 280 in Form der MSI R9 280 Gaming 3G zum Einsatz, die praktisch genau so schnell wie die neue Radeon R9 285 mit Tonga-Grafikchip ist, aber momentan noch etwa 20 bis 30 Euro weniger kostet und damit ein echtes Schnäppchen ist. Da die Produktion der R9 280 mit Erscheinen der R9 285 ihr Ende gefunden hat, wird sie allerdings nur noch eine begrenzte Zeit auf dem Markt verfügbar sein. Sollten Sie bereits keine R9 280 mehr kaufen können, wenn Sie diese Zeilen lesen, dann greifen Sie einfach zur R9 285. Benötigen Sie später noch mehr Grafikleistung, können Sie einfach eine zweite Karte dazukaufen, weil das Asus Mainboard H97-Plus Crossfire unterstützt. Die zweite Karte ist dann zwar nur über PCI Express x4 angebunden, womit eine niedrigere Bandbreite als mit der PCI-Express-x16-Anbindung der ersten Karte möglich ist, in der Praxis hat das aber kaum Auswirkungen auf die Spieleleistung. Auch sonst lässt die Hauptplatine mit USB 3.0, SATA 3, LAN-Anschluss und RAID-Unterstützung keine Wünsche offen. Die schnellen SATA-3-Ports sind vor allem für die OCZ-SSD Vertex 460 in dem 750-Euro-PC wichtig, weil sie nur so ihr volles Leistungspotenzial ausschöpfen kann. Mit 120 GByte bietet sie genug Platz für das Betriebssystem und Ihre Lieblingsspiele, für Film- und Musiksammlungen dient wie im 500-Euro-PC die günstige und dennoch schnelle Seagate Barracuda mit 1.000 GByte Speicherplatz. Dank der abnehmbaren Anschlüsse des Netztesils und der durchdachten Möglichkeiten für das Kabelmanagement beim In-Win-G7-Gehäuse lässt sich die gesamte Hardware zu guter Letzt sehr aufgeräumt verstauen. **NR**

PROZESSOR

Produkt Intel Core i5-4590

Ca. Preis 170 Euro

Infos vier Rechenkerne, 3,3 GHz, Sockel 1150

Bewertung

- ➔ sehr schnell ➔ Turbo-Modus
- ➔ niedriger Strombedarf

Intel-Alternative

Schneller und leichter zu übertakten

Intel Core i5 4690K

Preis 205 Euro

Fazit

Der Core i5 4590 ist einer der günstigsten Vierkern-Prozessoren von Intel, die für Spieler interessant sind. Sein Standardtakt liegt bei 3,3 GHz, im Turbo-Modus erreicht er maximal 3,7 GHz. In Sachen Leistung muss er sich auch hinter deutlich teureren Prozessoren wie etwa dem Core i7 4790K aus unserem 1.500-Euro-PC nicht verstecken, dadurch sind Sie mit der Haswell-Refresh-CPU auch die nächsten Jahre sehr gut für das Spielen gerüstet. Wenn Sie vorhaben, Ihren Prozessor zu übertakten, dann greifen Sie am besten zum etwas schnelleren Core i5 4690K, dessen Takt sich durch den freien Multiplikator besonders leicht anheben lässt.



SOUNDKARTE

Produkt Onboard

Ca. Preis 0 Euro

Infos 7.1-Realtek-Chip auf dem Mainboard

Bewertung

- ➔ guter Klang ➔ beim Mainboard dabei
- ➔ belegt keinen Steckplatz
- ➔ keine Surround-Simulation

Alternative

Separate Sound-Karte Creative Soundblaster Z

Preis 80 Euro

Fazit

Die Onboard-Soundkarten von Mainboards bieten eine gute Klangqualität, der Kauf einer separaten Soundkarte lohnt sich deshalb nur mit hochwertigem Headset, oder wenn Ihnen Extras wie etwa eine Surround-Simulation wichtig sind.



GRAFIKKARTE

Produkt MSI Radeon R9 280 Gaming 3G

Ca. Preis 185 Euro

Infos 3,0 GByte RAM, leiser Kühler

Bewertung

- ➔ übertaktet ➔ leises Kühlsystem

Nvidia Alternative

Asus GTX760 DirectCU II OC

Preis 210 Euro

Fazit

Die Radeon R9 280 wird wegen der praktisch gleich schnellen Radeon R9 285 nicht mehr weiter von AMD produziert, das macht sie im Abverkauf besonders günstig – schlagen Sie deshalb zu, solange es noch geht! Die Leistung genügt bei der weit verbreiteten Full-HD-Auflösung von 1920x1080 Pixeln problemlos in allen aktuellen Titeln, meist können Sie auch Bildverbesserungen wie Kantenglättung und die (ohnehin nicht sehr leistungshungrige) anisotrope Filterung nutzen. Die Lautstärke erreicht sogar unter Vollast nur 1,9 Sone, damit ist die MSI Radeon R9 280 Gaming 3G selbst beim Spielen kaum hörbar.



750-Euro-PC

	Preise
Prozessor	
Intel Core i5 4590	170 €
Prozessorkühler	
EKL Alpenföhn Brocken ECO	30 €
Mainboard	
ASUS H97-Plus	85 €
Arbeitsspeicher	
Crucial Ballistix Sport 8 GByte DDR3-1600	65 €
Grafikkarte	
MSI Radeon R9 280 Gaming 3G	185 €
Soundkarte	
Onboard	0 €
Festplatte	
Seagate Barracuda 7200, 1,0 TByte	50 €
SSD	
OCZ Vertex 460, 120 GByte	65 €
DVD-Brenner	
LG Electronics GH24NSB0	15 €
Gehäuse	
In Win G7 schwarz	60 €
Netzteil	
be quiet! Pure Power L8-CM 430W	60 €

GESAMTPREIS 785 €

Fazit Beim 750-Euro-PC bekommen Sie besonders viel fürs pro Euro, dank SSD ist er auch im Alltag außerhalb von Spielen extrem flott.

Preis/Leistung Sehr Gut

KÜHLER

Produkt EKL Alpenföhn Brocken Eco

Ca. Preis 30 Euro

Infos vier Heatpipes, leise

Bewertung

hohe Kühlleistung + leise + einfache Montage + passt auf alle Sockel

Alternative

Günstiger mitgelieferter Boxed-Kühler

Preis 0 Euro

Fazit

Der Tower-Kühler geht angenehm leise zu Werke und bietet dennoch eine gute Kühlleistung. Ist Ihnen die Lautstärke des PCs nicht so wichtig, genügt auch der bei der CPU mitgelieferte Boxed-Kühler.



DVD-BRENNER

Produkt LG Electronics GH24NS80

Ca. Preis 15 Euro

Infos DVD-Brenner, SATA

Bewertung

DVD±R 24x brennen
DVD±R 8x brennen
kein Blu-ray

Alternative

Blu-ray-Brenner LG BH16NS40

Preis 70 Euro

Fazit

Der günstige DVD-Brenner von LG unterstützt alle gängigen DVD-Formate. Ein Blu-ray-Kombo-Laufwerk wie das LG BH16NS40 macht den Rechner etwa 55 Euro teurer.



ARBEITSSPEICHER

Produkt Crucial Ballistix Sport
8,0 GByte DDR3-1600

Ca. Preis 65 Euro

Infos 2x 4,0 GByte DDR3-1600 Kit

Bewertung

DDR3-1600 + zwei Riegel
zukunftsichere 8,0 GByte

Fazit

Mehr als 8,0 GByte Arbeitsspeicher brauchen Sie für Spiele auch auf lange Sicht nicht, zudem können Sie den Speicher dank zwei freier Steckplätze später sehr leicht aufrüsten.



GEHÄUSE

Produkt In Win G7 schwarz

Ca. Preis 60 Euro

Infos Midi-Tower, integrierte Lüftersteuerung

Bewertung

zwei Lüfter vorinstalliert
geeignet für Wasserkühlung
gut verarbeitet
Staubfilter

Fazit

Das G7-Gehäuse von In Win hat trotz des eher schlichten Äußeren viel zu bieten. Die integrierte Lüftersteuerung ist in dieser Preisklasse nicht selbstverständlich, Gleiches gilt für die Staubfilter. Zwei 120-Millimeter-Lüfter sind bereits vorinstalliert, insgesamt können Sie bis zu sieben davon im Gehäuse anbringen. Dadurch eignet sich das G7 auch für den Bau eines sehr leisen PCs, weil die Drehzahlen bei vielen verwendeten Lüftern nicht sehr hoch sein müssen, um eine gute Kühlleistung zu erreichen. Die maximale Grafikkartenlänge liegt bei mehr als ausreichenden 40,8 Zentimetern, wenn Sie den oberen der beiden 3,5-Zoll-Festplattenkäfige entfernen; zudem bietet das G7 ein gutes Kabelmanagement.



MAINBOARD

Produkt ASUS H97-Plus

Ca. Preis 85 Euro

Infos Sockel 1150, SATA 3, USB 3.0, CF

Bewertung

H97-Chipsatz + moderne Schnittstellen
hochwertige Komponenten + CrossfireX

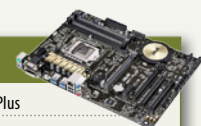
Alternative

SLI-Option ASRock Z97 Extreme3

Preis 105 Euro

Fazit

Im 750-Euro-PC verzichten wir beim Mainboard bewusst auf den teureren Z97-Chipsatz, der vor allem für Übertakter interessant ist. Das H97-Bord von Asus hat abgesehen davon alles zu bieten, was auf einer modernen Hauptplatine zu finden sein sollte. Dazu zählen aktuelle Schnittstellen wie SATA 3 und USB 3.0 in ausreichender Menge, ein gut strukturiertes UEFI-Bios mit allen wichtigen Einstellungsoptionen, genügend Anschlüsse für Lüfter und die Möglichkeit, per CrossfireX zwei AMD-Grafikkarten für mehr Leistung zu nutzen. Wenn Sie stattdessen zwei Nvidia-Grafikkarten einsetzen wollen, müssen Sie auf ein etwas teureres Z97-Mainboard wie das ASRock Z97 Extreme3 ausweichen.



SSD

Produkt OCZ Vertex 460 120GB

Ca. Preis 65 Euro

Infos 2,5 Zoll, SATA 3

Bewertung

120 GByte Speicher + sehr schnell
Klon- und Wartungssoftware + günstig

Fazit

Die Vertex 460 reizt die mit SATA 3 maximal mögliche Geschwindigkeit von 520 MByte/s fast aus und sorgt für schnelles Booten und kurze Ladezeiten in Spielen.



NETZTEIL

Produkt Be Quiet Pure Power L8-CM-430 Watt

Ca. Preis 60 Euro

Infos 430 Watt, Kabelmanagement

Bewertung

430 Watt + leise
Kabel abnehmbar

Fazit

Die 430 Watt des leistungsstarken Be-Quiet-Netzteils reichen auch für schnellere PCs problemlos aus, zudem bietet es trotz des vergleichsweise niedrigen Preises die Möglichkeit, nicht benutzte Kabel abzunehmen.



FESTPLATTE

Produkt Seagate Barracuda 1,0 TByte

Ca. Preis 50 Euro

Infos SATA 3, 1,0 TByte Speicher

Bewertung

viel Speicherplatz + 7.200 U/Min
sehr schnell + niedriger Preis

Fazit

Die Barracuda von Seagate hat genug Speicherplatz für große Film- und Musiksammlungen, zudem arbeitet sie schnell. Wenn Sie mehr Platz brauchen, greifen Sie einfach zur 2,0-TByte-Variante für etwa 70 Euro.

