

1.500 EURO-PC

Die Kombination aus schneller CPU, High-End-Grafikkarte und übertaktungsfreudigem Mainboard macht den 1.500-Euro-PC zukunftssicher und schnell genug für Auflösungen jenseits von Full HD. Von Markus Lindner

Für unseren 1.500-Euro-PC setzen wir auf maximale Leistung und beste Ausstattung, lassen dabei aber den Preis nicht außer Acht. Die vier Kerne der in unseren Benchmarks aktuell schnellsten Spiele-CPU Intel Core i7 4790K takten bereits standardmäßig mit 4,0 GHz und erreichen im Turbo-Modus satte 4,5 GHz. Wem das noch nicht genug ist, der kann dank riesigem Noctua-NH-D15-Kühler (fast) bedenkenlos übertakten. Das gilt um so mehr, da Intel die Wärmeleiteigenschaften

beim Core i7 4790K gegenüber dem Vorgänger 4770K deutlich verbessert hat. Das alles findet Platz auf dem Fatal1ty-Z97-Killer-Mainboard von ASRock, das alle modernen Schnittstellen wie USB 3.0 und SATA 3 unterstützt und ebenfalls großes Übertaktungspotenzial bietet. Für mehr als ausreichend Strom sorgt das nach 80 Plus Gold zertifizierte Enermax Revolution X't mit üppigen 530 Watt. Die Kabel sind abnehmbar, dadurch können Sie nicht benötigte Stromanschlüsse entfernen, was weniger Unordnung und einen besseren Luftstrom im Gehäuse möglich macht.

Die Radeon R9 290X DirectCU II von Asus liefert jede Menge Grafikleistung für alle aktuellen und kommenden Titel in bester Optik. Besonders die 4,0 GByte Grafikspeicher ermöglichen zukunftssicheres Spielen in hohen Auflösungen, das Lüftergespann kühlt die Grafikkarte auch bei längeren Spiele-Sessions effektiv und dennoch leise. Ebenso wichtig wie hohe Leistung und Grafikqualität ist in Spielen der Sound, um den sich Creative's PCI-Express-Soundkarte Soundblaster Z kümmert. Neben sehr guter Klangqualität überzeugt vor allem die Surround-Simulation. Blitzschnelles Arbeiten in Windows und angenehme kurze Ladezeiten in Spielen ermöglicht die Samsung SSD 840 EVO, die mit 500 GByte zudem ausreichend Kapazität bietet, um sowohl das Betriebssystem als auch viele Spiele darauf unterzubringen. Große Datenmengen wie Musik und Filme, auf die Sie seltener zugreifen, können Sie auf der 2,0 Terabyte großen Seagate Barracuda ablegen, die mit 7.200 Umdrehungen pro Minute arbeitet. Abgerundet wird der 1.500-Euro-PC durch das elegante und sehr gut verarbeitete Phanteks-Enthoo-Luxe-Gehäuse mit viel Platz und flüsterleisen Lüftern. **ML**

PROZESSOR

Produkt Intel Core i7 4790K

Ca. Preis 295 Euro

Infos vier Rechenkerne, HT, 4,0 GHz, Sockel 1150

Bewertung

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

Alternative

Mehr Kerne Core i7 5820K

Preis 350 Euro

Fazit

Der Core i7 4790K von Intel ist mit sattem 4,0 GHz im Standardtakt der aktuell schnellste Spiele-Prozessor bei unseren Benchmarks. Im Turbo-Modus werden sogar Taktraten von bis zu 4,5 GHz erreicht, durch Hyperthreading-Technologie ist dabei die Bearbeitung von bis zu acht Aufgaben gleichzeitig möglich. Trotz Spitzentakt verbraucht der Core i7 4790K im Vergleich zum direkten Vorgänger Core i7 4770K weniger Strom und bleibt mit Hilfe des neuen Wärmeleitmaterials zudem noch kühler, weiteres Übertakten wird dadurch auch dank des freien Multiplikators fast zum Kinderspiel.



GRAFIKKARTE

Produkt Asus Radeon R9 290X DirectCU II

Ca. Preis 420 Euro

Infos 4,0 GByte RAM, leistungsstarkes Kühlsystem

Bewertung

- extrem schnell
- 4,0 GByte Grafikspeicher

Alternative

Nvidia Palit GeForce GTX 780 JetStream

Preis 415 Euro

Fazit

Mit der Radeon R9 290X DirectCU II von Asus sind Sie für alle Spiele in maximalen Einstellungen gewappnet, der 4,0 GByte große DDR5-Grafikspeicher bietet außerdem viel Zukunftssicherheit. Die Leistung reicht dabei nicht nur für 1920x1080 Pixel, sondern auch für höhere Auflösungen wie 2560x1440 problemlos aus. Trotz dieser sehr hohen Performance wird die Grafikkarte dank leistungsstarkem Kühlergespann sehr gut gekühlt. Dabei ist sie zwar nicht die leiseste und stromsparendste Grafikkarte, dafür müssen Sie sich auch auf längere Sicht keine Gedanken um das Aufrüsten machen.



SOUNDKARTE

Produkt Creative Soundblaster Z

Ca. Preis 80 Euro

Infos PCI Express Tx, Surround-Simulation

Bewertung

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

Alternative

Günstiger Soundblaster Recon 3D

Preis 55 Euro

Fazit

Die Soundblaster Z überzeugt vor allem durch die glaubwürdige Raumklangsimitation. Ihr volles Potenzial kann sie am besten mit einem hochwertigen Headset oder Soundsystem ausspielen.



1.500-Euro-PC

	Preise
Prozessor	
Intel Core i7-4790K	295 €
Prozessorkühler	
Noctua NH-D15	95 €
Mainboard	
ASRock Fatal1ty Z97 Killer	110 €
Arbeitsspeicher	
Crucial Ballistix Sport, 8 GByte DDR3-1600	65 €
Grafikkarte	
ASUS Radeon R9 290X DirectCU II	420 €
Soundkarte	
Creative Sound Blaster Z	80 €
Festplatte	
Seagate Barracuda 7200, 1,0 TByte	70 €
SSD	
Samsung SSD 840 Evo, 500 GByte	200 €
DVD-Brenner	
LG Electronics GH24NSB0	15 €
Gehäuse	
Phanteks Enthoo Luxe	145 €
Netzteil	
Enermax Revolution X't 530W	85 €

GESAMTPREIS 1.580 €

Fazit Mit dem 1.500-Euro-PC spielen Sie dank extrem schneller High-End-Hardware auch auf lange Sicht und in sehr hohen Auflösungen stets flüssig.

Preis/Leistung Befriedigend

KÜHLER

Produkt Noctua NH-D15

Ca. Preis 95 Euro

Infos zwei Lüfter, sehr leise

Bewertung

- sehr hohe Kühlleistung
- sehr leise
- zwei Lüfter
- zwei Kühlkörper

Alternative

Günstiger Scythe Mugen Max

Preis 45 Euro

Fazit

Der Noctua NH-D15 ist ein wahrer Kühler-Gigant. Dank der zwei Kühlkörper wird die Abwärme der CPU ideal aufgenommen und von den beiden sehr leistungsstarken und doch leisen Lüftern abtransportiert.

DVD-BRENNER

Produkt LG Electronics GH24NS80

Ca. Preis 15 Euro

Infos DVD-Brenner, SATA

Bewertung

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

Alternative

Blu-ray-Laufwerk 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 8,0 GByte Crucial Ballistix Sport

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 Phanteks Enthoo Luxe

Ca. Preis 140 Euro

Infos Midi-Tower, drei große Lüfter vorinstalliert, LED-Beleuchtung

Bewertung

- ansprechendes Design
- viel Platz
- hochwertige Verarbeitung
- Staubfilter

Fazit

Für rund 140 Euro bekommen Sie mit dem Phanteks Enthoo Luxe ein sehr hochwertiges und komfortables Gehäuse, das über eine indirekte LED-Beleuchtung mit zehn verschiedenen Farben verfügt. Zudem befinden sich auf dem linken Seitenteil des Gehäuses zwei Sichtfenster, die einen Einblick in das Enthoo Luxe ermöglichen, das viel Raum für Hardware und Luftzirkulation bietet. Dazu sind bereits ein 200-mm-Lüfter und zwei 140-mm-Lüfter vorinstalliert, die sich über die integrierte Lüftersteuerung bequem regeln lassen. Drei weitere Ventilatoren können Sie auf Wunsch nachrüsten, alle Lufteinlässe sind mit Staubfiltern versehen. Die Frontanschlüsse mit jeweils zwei USB-3.0- und USB-2.0-Ports, Audio-Anschlüssen sowie LED-Farbwechsel-Taste befinden sich staubgeschützt hinter einer Klappe. Durch eine zusätzliche Trennleiste lassen sich Netzteil und Kabel bequem verstecken, was ein sehr aufgeräumtes Kabelmanagement ermöglicht.

MAINBOARD

Produkt ASRock Fatal1ty Z97 Killer

Ca. Preis 110 Euro

Infos Sockel 1150, SATA-E, USB 3.0, CrossfireX

Bewertung

- Z97-Chipsatz
- moderne Schnittstellen
- hochwertige Komponenten
- CrossfireX

Alternative

SLI-Option MSI Z97S SLI Plus

Preis 120 Euro

Fazit

Das ASRock Fatal1ty Z97 Killer besitzt nicht nur moderne USB-3.0- und SATA-3-Schnittstellen, sondern auch die ganz neuen Anschlüsse SATA Express und M.2, die deutlich höhere Datenraten als SATA 3 ermöglichen. Außerdem bietet das Mainboard Crossfire-Unterstützung für die Nutzung von zwei Grafikkarten und jede Menge Lüfter-Anschlüsse. Ebenfalls höhere Datenraten Ausstattung: Eine Onboard-Soundkarte mit acht Kanälen sowie ein Killer-LAN-Netzwerkchip für besonders niedrige Latenz in Online-Spielen. Die auf dem Fatal1ty-Z97-Killer-Mainboard von ASRock eingesetzten Bauteile sind zu guter Letzt allesamt hochwertig verarbeitet und auf das Übertakten ausgelegt.



SSD

Produkt Samsung SSD 840 EVO

Ca. Preis 200 Euro

Infos 500 GByte Speicher, 2,5 Zoll, SATA 3

Bewertung

- 500 Gigabyte Speicher
- sehr schnell
- umfangreiches Software-Tool

Fazit

Die Samsung SSD 840 EVO ist mit 500 GByte Kapazität groß genug für viele Spiele, zudem ermöglicht sie dank schneller Datenraten verzögerungsfreies Arbeiten in Windows und beschleunigt Ladezeiten bei Spielen merklich.

NETZTEIL

Produkt Enermax Revolution X't 530W

Ca. Preis 85 Euro

Infos 530 Watt

Bewertung

- 530 Watt
- 80 Plus Gold
- sehr leise
- modulares Kabelmanagement

Fazit

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

FESTPLATTE

Produkt Seagate Barracuda 7200.14 2,0 TByte

Ca. Preis 70 Euro

Infos 2,0 TByte Speicher, SATA 3

Bewertung

- 2,0 Terabyte Speicher
- 7.200 U/min
- 64 MByte Cache
- leise

Fazit

Die flotte Seagate-Festplatte bietet mit ihrer Kapazität von 2,0 TByte auch für umfangreiche Datensammlungen locker genug Platz, der Preis ist mit 80 Euro zudem günstig.