

# EINKAUFSFÜHRER SELBSTBAU-PCS

## Disclaimer: Auswirkungen der derzeitigen Krise

Der Markt beruhigt sich: Zwar sind einige Bauteile ausverkauft oder teurer als üblich, aber die Preise erholen sich langsam und die Verfügbarkeit wird besser. Wir raten trotzdem weiter nicht zu überstürzten Panikkäufen. Kauft nur dann, wenn ihr wirklich etwas braucht. Auch wenn wir versuchen, diese Kaufberatung stets so aktuell wie möglich zu halten – PC-Komponenten schwanken teilweise stark im Preis. Aktuell steigen die Preise für Speicherprodukte wie RAM und SSDs, was die Zusammenstellungen etwas verteuert. Bei nicht mehr verfügbaren Produkten suchen wir aber so schnell wie möglich nach Alternativen.

Ihr braucht einen neuen, schnellen Gaming-PC? Dann spart doch Geld und baut ihn selbst! Wir haben sechs Konfigurationen für jeden Geldbeutel zusammengestellt, um euch die Suche nach der passenden Hardware zu erleichtern. Bei uns findet ihr den idealen PC für jedes Budget und jeden Anspruch – von 500 Euro bis 2.000 Euro und von Full-HD bis 4K.

## Staub im Gehäuse – wie ihr das vermeiden könnt

Staub schadet der Performance: Staub kann den PC langsam aber sicher schwächen und sogar beschädigen. Langfristig leidet durch Schmutz und Staub die Kühlung der Komponenten im Gaming-PC. Wenn Staub in die Lüfter oder die Kühllamellen gelangt, verringert sich die Kühlleistung. Das Gehäuse ist deshalb durchaus wichtig und nicht nur optisches Beiwerk: Ein hochwertiges Case steigert zwar nicht die Leistung des PCs, ist aber sein Geld wert. Es sollte ausreichend Platz lassen für Luftzirkulation und künftige Upgrades. Außerdem braucht ihr gute Staubfilter, um eure Komponenten zu schützen. Das Antec P7 in den günstigeren PCs ist auf jeden Fall ein guter Allrounder.

### 500 EURO GAMING-PC: FORTNITE UND FULL HD

Auch unsere günstigste Konfiguration bietet dank Radeon RX 570 (8,0 GByte VRAM) und Ryzen 3 3100 genug Leistung, um aktuelle Spiele mit sehr hohen Details flüssig in Full HD darzustellen. Die CPU ersetzt unsere bisherigen Vorschläge, den Ryzen 3 3200G und 1200 (12nm) – der neue Ryzen 3 3100 bietet mit vier Kernen und Multithreading eine Leistung fast auf dem Niveau eines Intel Core i7-7700K und lässt sich später problemlos aufrüsten.

#### Geeignet für:

- Fortnite bei hohen fps, Battlefield 5 und FIFA 20
- Auflösungen bis 1920x1080



CPU	AMD Ryzen 3 3100	Alternate (ca. 110 Euro)
CPU-Kühler	Bei Ryzen CPU mitgeliefert.	
Mainboard	MSI B450-A Pro Max	Saturn (ca. 100 Euro)
Arbeitsspeicher	Corsair Vengeance LPX (DDR4-3000) – 16 GByte Kit	Amazon (ca. 65 Euro)
Grafikkarte	ASROCK Phantom Gaming Radeon RX570 8GByte OC	Alternate (ca. 152 Euro)
SSD	Crucial BX500 SSD 240 GByte SATA 3	Amazon (ca. 36 Euro)
Gehäuse	Antec P7 Silent	Galaxus (ca. 61 Euro)
Netzteil	Corsair VS Series VS450	Saturn (ca. 45 Euro)
Fazit	Für etwas mehr als 500 Euro spielt ihr mit dieser Konfiguration jedes Spiel in Full HD. Späteres Aufrüsten ist auch kein Problem.	569 Euro

### 700 EURO GAMING-PC: MAXIMALE DETAILS IN FULL HD

Der Ryzen 5 2600 spielt mit sechs Kernen und Multithreading auch in aktuellen CPU-Vergleichen noch gut mit, preislich ist ihm momentan eh schwer das Wasser zu reichen. Die GTX 1660 Super schafft ebenfalls so gut wie jedes Spiel mit maximalen Details und hohen Bildwiederholraten in Full HD. Grafikkarte und CPU stehen schnelle 16 GByte RAM zur Seite. Ein guter Allrounder-PC.

#### Geeignet für:

- Blockbuster wie Red Dead Redemption 2
- Auflösungen: 1920x1080 mit maximalen Details, 2560x1440 mit Abstrichen



CPU	AMD Ryzen 5 2600	Alternate (ca. 135 Euro)
CPU-Kühler	Bei Ryzen CPU mitgeliefert.	
Mainboard	MSI B450-A Pro Max	Saturn (ca. 100 Euro)
Arbeitsspeicher	Corsair Vengeance LPX (DDR4-3000) – 16 GByte Kit	Amazon (ca. 65 Euro)
Grafikkarte	Gigabyte Geforce GTX 1660 Super OC 6GByte	Saturn (ca. 249 Euro)
SSD	Crucial MX500 500 GByte	Amazon (ca. 67 Euro)
Gehäuse	Antec P7 Silent	Galaxus (ca. 61 Euro)
Netzteil	Corsair VS Series VS450	Saturn (ca. 45 Euro)
Fazit	Etwa 700 Euro für einen Allrounder, der jedes Spiel in Full HD mit maximalen Details darstellen kann. Mit Abstrichen könnt ihr auch in WQHD spielen.	722 Euro

## 1.000 EURO GAMING-PC: GAMING IN WQHD

Der Ryzen 5 3600 (6 x 3,6 GHz) und die Radeon RX 5700 bilden das Rückgrat des PCs und schaffen fast jedes Spiel mit maximalen Details und hohen Bildwiederholraten auch in WQHD. Hier empfehlen wir dank des höheren Budgets eine 1.000-GB-SSD. Als Gehäuse verwenden wir beim 1.000-Euro-PC das Pure Base 500 von be quiet. Selbst Cyberpunk 2077 wird diesen PC nicht überfordern.

### Geeignet für:

- jedes aktuelle Spiel in Full HD und WQHD
- Auflösungen: 2560x1440 mit maximalen Details, Reserven für 3840x2160



CPU	AMD Ryzen 5 3600	Amazon (ca. 179 Euro)
CPU-Kühler	be quiet! Pure Rock	Amazon (ca. 39 Euro)
Mainboard	MSI B450-A Pro Max	Saturn (ca. 100 Euro)
Arbeitsspeicher	Corsair Vengeance LPX (DDR4-3000) 16 GByte Kit	Amazon (ca. 65 Euro)
Grafikkarte	Sapphire Radeon Pulse 5700 XT 8 GByte	Saturn (ca. 379 Euro)
SSD	Crucial MX500 1 TByte	Amazon (ca. 120 Euro)
Gehäuse	be quiet! Pure Base 500 Schwarz	Alternate (ca. 75 Euro)
Netzteil	Corsair VS Series VS550	Amazon (ca. 67 Euro)
Fazit	Für nur 1.000 Euro erhaltet ihr einen PC, der in WQHD sehr hohe Bildwiederholraten bei maximalen Details liefert.	1.024 Euro

## 1.300 EURO GAMING-PC: ECHTZEIT-RAYTRACING

Der 1.300-Euro-PC bietet im Vergleich zum 1.000-Euro-PC ein Plus an Leistung und das nicht nur beim Zocken. Dank stärkerer CPU und Grafikkarte schafft er auch Raytracing. Die CPU wird durch die neue AMD-Architektur sehr lange halten und nicht zum Flaschenhals, selbst wenn ihr euch neue Interessensgebiete wie Videoschnitt erschließt. Solltet ihr in einigen Jahren aufrüsten wollen, könnt ihr einfach die Grafikkarte austauschen.

### Geeignet für:

- jedes aktuelle Spiel in Full HD, WQHD und 4K
- Auflösungen bis 3840x2160



CPU	AMD Ryzen 7 3700X	Amazon (ca. 299 Euro)
CPU-Kühler	be quiet! Pure Rock Slim	Amazon (ca. 22 Euro)
Mainboard	MSI B450-A Pro Max	Saturn (ca. 100 Euro)
Arbeitsspeicher	Corsair Vengeance LPX (DDR4-3000) 16 GByte Kit	Amazon (ca. 65 Euro)
Grafikkarte	KFA Geforce RTX 2070 Super EX 8 GByte	Media Markt (ca. 549 Euro)
SSD	Crucial MX500 1 TByte	Amazon (ca. 120 Euro)
Gehäuse	be quiet! Pure Base 500 Schwarz	Alternate (ca. 75 Euro)
Netzteil	Corsair VS Series VS550	Amazon (ca. 67 Euro)
Fazit	Für 1.300 Euro erhaltet ihr einen Highend-PC, der selbst in 4K brilliert. Zusätzlich könnt ihr noch Echtzeit-Raytracing nutzen.	1.297 Euro

## 1.500 EURO GAMING-PC: HIGH-END-GAMING IN 4K

Der Unterschied zwischen dem 1.300-Euro-PC und dem 1.500-Euro-PC liegt in der Grafikkarte. Die Leistung des Prozessors wird in den kommenden Jahren kaum ausgereizt werden, deshalb investieren wir die zusätzlichen 200 Euro in die GPU. Die Geforce RTX 2080 Super von KFA zählt zu den günstigeren Custom-Modellen, ist aber sehr leistungsstark und schafft in jeder Gamingsituation mehr Bilder pro Sekunde als die RTX 2070 Super.

### Geeignet für:

- jedes aktuelle Spiel in Full HD, WQHD, 4K und VR
- Auflösungen bis 3840x2160



CPU	AMD Ryzen 7 3700X	Amazon (ca. 299 Euro)
CPU-Kühler	be quiet! Pure Rock Slim	Amazon (ca. 22 Euro)
Mainboard	MSI B450-A Pro Max	Saturn (ca. 100 Euro)
Arbeitsspeicher	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB DDR4-3200	Saturn (ca. 99 Euro)
Grafikkarte	KFA2 Geforce RTX 2080 Super	Media Markt (ca. 759 Euro)
SSD	Crucial MX500 1 TByte	Amazon (ca. 120 Euro)
Gehäuse	be quiet! Pure Base 500 Schwarz	Saturn (ca. 75 Euro)
Netzteil	be quiet! Pure Power 11 600W CM	Alternate (ca. 89 Euro)
Fazit	Der 1.500-Euro-PC ist etwas für Spieler, die auch in grafisch anspruchsvollen Titeln das Maximum herausholen möchten.	1.563 Euro

## 2.000 EURO GAMING-PC: GAMING AM LIMIT

Die Geforce RTX 2080 Ti ist derzeit die leistungsstärkste Gaming-Grafikkarte auf dem Markt. Beim Prozessor haben wir auf den Intel Core i7 10700K zurückgegriffen. Die starke Single-Core-Performance des bis zu 5,1 GHz taktenden 10700K sorgt für maximale Performance im 4K-Bereich, aber auch bei niedrigeren Auflösungen, dazu kommt die Multithreadleistung durch acht Kerne und 16 Threads.

### Geeignet für:

- jedes aktuelle und kommende Spiel, von Half-Life: Alyx bis Cyberpunk 2077
- Auflösungen bis 3840x2160



CPU	Intel Core i7 10700K	Alternate (ca. 429 Euro)
CPU-Kühler	be quiet! Dark Rock Pro 4	Alternate (ca. 85 Euro)
Mainboard	MSI MPG Z490 Gaming Plus	Amazon (ca. 172 Euro)
Arbeitsspeicher	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB DDR4-3200	Saturn (ca. 99 Euro)
Grafikkarte	Gigabyte Geforce RTX 2080 Ti Windforce 11GB	Alternate (ca. 1.199 Euro)
SSD	Crucial MX500 1 TByte	Amazon (ca. 120 Euro)
Gehäuse	be quiet! Pure Base 600 Schwarz	Saturn (ca. 75 Euro)
Netzteil	be quiet! Pure Power 11 600W CM	Alternate (ca. 89 Euro)
Fazit	Der 2.000-Euro-PC bietet extreme Leistung für alle, die beim Spielen keine Kompromisse eingehen wollen und bereit sind, dafür zu zahlen.	2.269 Euro