# Grafikkarten Vergleich

## Aufgabe

Du hast von deinen Verwandten zu Ostern insgesamt unglaubliche 500,- € geschenkt bekommen und möchtest dir nun eine neue Spielegrafikkarte für deinen PC kaufen. Vergleiche dazu zwei beliebige Grafikkarten, die um dieses Geld erhältlich sind anhand der technischen Daten und von Performancetests. Notiere auch Händler (inkl. Link) und Kaufpreis und argumentiere deine Kaufentscheidung.

Nach einer Reserche haben wir uns für diese zwei Grafikkarten entschieden:

* MSI GeForce RTX 3060 VENTUS 2X 12GB OC
* ASUS Dual AMD Radeon RX6600XT OC Edition

## A picture containing electronics Description automatically generatedRTX 3060

### Spezificationen

Laut dem Datasheet von MSI lauten die Spezification so:

|  |  |
| --- | --- |
| GPU | NVIDIA GeForce RTX 3060 |
| Interface | PCIe Gen 4 |
| Cuda Cores | 3584 |
| RT Cores | 28 |
| Clock Speed | Boost: 1807 MHz |
| Memory Speed | 15 Gbps |
| Memory | 12GB GDDR8 |
| Memory Bus | 192 Bit |
| Power Consumption | 170W |
| Output | 3x DisplayPort (v1.4)  1x HDMI 2.1 |

### Pros im Vergleich

* 4 GB mehr VRAM
* 192 Bit Memory Bus gegen nur 128 Bit
* NVIDIA Technologien wie DLSS, sowie andere die in Geforce Experience verfügbar sind

### Kontras

* Niedrigerer Clock Speed
* Verwendet mehr Strom
* Niedrigere VRAM Geschwindigkeit
* Weniger dedizierte Ray Tracing Cores
* Heute um einiges teurer als UVP

### Link

* <https://amzn.to/3LDY1wP>
* 512,74€

## A picture containing fan, device, stove Description automatically generatedRadeon 6600XT

### Spezifikationen

|  |  |
| --- | --- |
| GPU | AMD Radeon 6600XT |
| Clock Speed | 2359 MHz – 2598 MHz |
| Stream Processors | 2048 |
| Ray Accelerators | 32 |
| Memory Speed | 16 Gbps |
| Memory | 8 GB GDDR6 |
| Memory Bus | 128 Bit |
| Power Consumption | 160 W |
| Output | DisplayPort 1,4  HDMI 2.1 |

### Pros

* Höher Clock Speed
* Mehr Ray Tracing Cores
* Größere VRAM Geschwindigkeit
* Kleinerer Stromverbrauch

### Kontra

* Kleinerer Speicherbus
* Weniger VRAM
* AMD Grafiktreiber können öfters Probleme verursachen
* Heute um einiges teurer als UVP

### Link

* <https://amzn.to/3vz0oeK>
* 505,43€

## Finale Entscheidung

Unsere Finale Entscheidung ist die Radeon 6600 XT. In den meisten Benchmarks ist diese Grafikkarte bis zu 25% besser gewesen. Auch die extra 4 GB und breiterer Speicherbus der 3060 sind ungenügend um einen Vorteil gegenüber der AMD Karte zu erbringen.

Beide dieser Karten sind auf Amazon erhältlich, aber um hunderte Euro über ihrem UVP. Bei unserem Budget würde man sich sogar eine RTX 3070 oder Radeon 6700 XT kaufen können, wenn die Preise in Ordnung währen. Man könnte diese Karten um ca. 20€ billiger bei anderen Händlern bekommen, jedoch sind diese nicht so vertrauenswürdig oder haben hohe

Bei unserem ~500€ Budget kann man nichts Besseres als die 6600 XT kaufen.