Welches Netzteil für den PC?

**Aufgabe:**

Suchen Sie im Internet nach einem PC-Spiel Ihrer Wahl und recherchieren Sie nach den empfohlenen Systemvoraussetzungen. Halten Sie die Informationen zu der Hardware fest:

**Empfohlene Systemanforderungen für das Spiel:**

* Name des Spiels: Among Us VR
* CPU: AMD Ryzen 5 3600 oder Intel Core i7 6700
* RAM: 8GB
* Grafikkarte: NVIDIA GTX 1060 oder AMD Radeon RX 480

Nachdem Sie jetzt wissen, welche Hardware der PC benötigt, sollen Sie nach der Leistungsaufnahme recherchieren.

1. Suchen Sie im Internet nach der Leistungsaufnahme von der empfohlenen CPU und der Grafikkarte.
2. Suchen Sie auch für die weiteren Hardwarekomponenten Werte für die Leistungsaufnahme heraus. Hier genügen allgemeine Richtwerte. In der Tabelle unten sehen Sie, über welche Komponenten der PC verfügen soll.
3. Tragen Sie die gefundenen Werte in die Tabelle ein und ermitteln Sie die Summe.

**Auflistung der Komponenten unseres PCs:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Komponente** | **Leistungsaufnahme in Watt** |
| CPU | 65W |
| Grafikkarte | 120W |
| 2xDDR4-RAM | 3W |
| 1xHDD | 5W |
| 1xSSD | 6W |
| 3xLüfter | 15W |
| 1xMainboard | 70W |
| 1xSoundkarte | 10W |
| 1xDVD-Laufwerk | 20W |
| 4xUSB | 5W |
| **Summe in Watt** | 319W |

Empfohlene CPU und Grafikkarte

Allgemeine Angaben der Leistungs-aufnahme für RAM, HDD, SSD, Lüfter u.s.w.

Nachdem Sie jetzt wissen, wie viel Watt der PC verbraucht, recherchieren Sie wie groß der Overhead für ein Netzteil sein sollte.

**Antwort**: Generell sollte bei der Wahl eines Netzteils ein Overhead von 25-40 % berücksichtigt werden.

Wählen Sie nun aus den abgebildeten Netzteilen ein passendes aus.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **300 Watt**PC Netzteil BeQuiet Pure Power L8 300 W ATX 80PLUS® Bronze | **350 Watt**  PC Netzteil BeQuiet Pure Power L8 300 W ATX 80PLUS® Bronze | **400 Watt**  PC Netzteil FSP Fortron HE-400+ 400 W ATX 80PLUS® | **450 Watt**  PC Netzteil LC-Power LC6450 V2.2 450 W ATX ohne |
| **500 Watt**  PC Netzteil Thermaltake TR2 S 500 W ATX 80PLUS® | **550 Watt**  PC Netzteil LC-Power LC6550GP2 V2.2 550 W ATX ohne | **600 Watt**  PC Netzteil JJ JouJye JJ-A600APU2-85B 600 W ATX ohne | **650 Watt**  PC Netzteil BeQuiet Power Zone CM 650 W ATX 80PLUS® Bronze |
| **700 Watt**  PC Netzteil Thermaltake TR2 S 700 W ATX 80PLUS® | **800 Watt**  PC Netzteil BeQuiet Straight Power 10 CM 800 W ATX 80PLUS® Gold | **1000 Watt**  PC Netzteil BeQuiet Power Zone CM 1000 W ATX 80PLUS® Bronze | **1200 Watt**  PC Netzteil BeQuiet DARK POWER PRO 11 1200 W ATX 80PLUS® Platinum |

Ich entscheide mich für das Netzteil mit 450 Watt.