

Analyse der PC und Aufrüstungsmöglichkeiten

Alt

Mainboard	ASRock X79 Extreme4-M
Spezifikationen	
Formfaktor	ATX
Socket	LGA 2011
Chipsatz	Intel X79
Max. Arbeitsspeichertaktfrequenz	DDR3-2400 MHz
Kommentar	Dieses Mainboard ist veraltet, da einen alten Socket hat und noch DDR3 als RAM nutzt, daher müsste dieses Mainboard ausgetauscht werden.

Prozessor	Intel Core i7-3820
Spezifikationen	
Anzahl Kerne	4
Taktfrequenz	3.6 GHz
Turbo-Taktfrequenz	3.8 GHz
L3 Cache	10 MB
Kommentar	Dadurch das das Mainboard ausgetauscht wird, muss der Prozessor auch ausgetauscht werden.

Arbeitsspeicher	DDR3 RAM 1066 MHz
Spezifikationen	
Typ	DDR3-Ram
Konfiguration	2x1GB
Taktfrequenz	1066 MHz
Formfaktor	DIMM 288 Pin
Kommentar	Auch hier muss der RAM ausgetauscht werden, da das neue Mainboard kein DDR3 mehr unterstützt.

Festplatte	HDD 250GB
Spezifikationen	
Schnittstelle	Serial ATA
UpM	7200
Formfaktor	unbekannt
Kapazität	250 GB
Kommentar	Da es noch eine HDD ist lohnt es sich auf eine SSD aufzurüsten.

Monitor	HP 17" LCD TFT
Spezifikationen	
Helligkeit	unbekannt
Bildwiederholfrequenz	unbekannt
Bildschirmdiagonale	17"
Auflösung	unbekannt
Kommentar	Ich vermute das dieser Monitor noch ein 4:3 Monitor ist und daher sollte man den dringend aufrüsten.

Neu

Mainboard	Gigabyte Z590 GAMING X
Spezifikationen	
Formfaktor	ATX
Socket	LGA 1200
Chipsatz	Intel Z590
Max. Arbeitsspeicher	DDR4-4400 MHz
Kommentar	Dieses Mainboard ist aktuell und kann alle benötigten Prozesse ohne Probleme ausführen, da es einen gut unterstützen Socket hat und DDR4 RAM mit 4400 MHz Taktfrequenz nutzen kann.

Prozessor	Intel Core i7-10700K
Spezifikationen	
Anzahl Kerne	8
Taktfrequenz	3.8 GHz
Turbo-Taktfrequenz	5.1 GHz
L3 Cache	16 MB
Kommentar	Der Prozessor ist aktuell und hat 8 Kerne was vollkommend ausreicht. Die Grundtaktfrequenz ist auch minimal höher als der alte und beim Turbo ist er um einiges höher.

Arbeitsspeicher	Corsair Vengeance LPX
Spezifikationen	
Typ	DDR4-RAM
Konfiguration	2x8GB
Taktfrequenz	3200 MHz
Formfaktor	DIMM 288 Pin
Kommentar	Der neue RAM hat mit 16GB genügend Speicher um sogar komplexere Excel Dateien zu öffnen und hat trifft mit den 3200 MHz den Standard.

Festplatte	Samsung 870 EVO
Spezifikationen	
Schnittstelle	SATA III
Lese- & Schreibrate	560 MB/s & 530 MB/s
Formfaktor	2.5"
Kapazität	500 GB
Kommentar	Diese SSD hat mit 500 GB Speicherplatz genügend Platz für alle Dateien und kann die Dateien schnell öffnen und speichern.

Monitor	Lenovo T24d-10
Spezifikationen	
Helligkeit	300 cd/m2
Bildwiederholfrequenz	75 Hz
Bildschirmdiagonale	24"
Auflösung	1920 x 1080 Pixels
Kommentar	Dieser Monitor von Lenovo hat mit den 24" und 1920x1080 Pixels gute Werte und ist genügend für die Anwendungen.

Panico GmbH

Netzwerkkarte	Broadcom BCM57781
Spezifikationen	
Geschwindigkeit	1 Gbit/s
Kommentar	

Diese Netzwerkkarte ist gut und man könnte sie noch nutzen, allerdings bringt das neue Mainboard eine Onboard-Geschwindigkeit von 2 Gbit/s mit.

Grafikkarte	ATI Radeon HD5450
Spezifikationen	
Speicher	512 MB
Kommentar	

Der Prozessor bringt eine gute Onboard-Grafik mit, daher lohnt sich die Grafikkarte nicht mehr