

Zusammenfassung M124 Kapitel 1 & 2

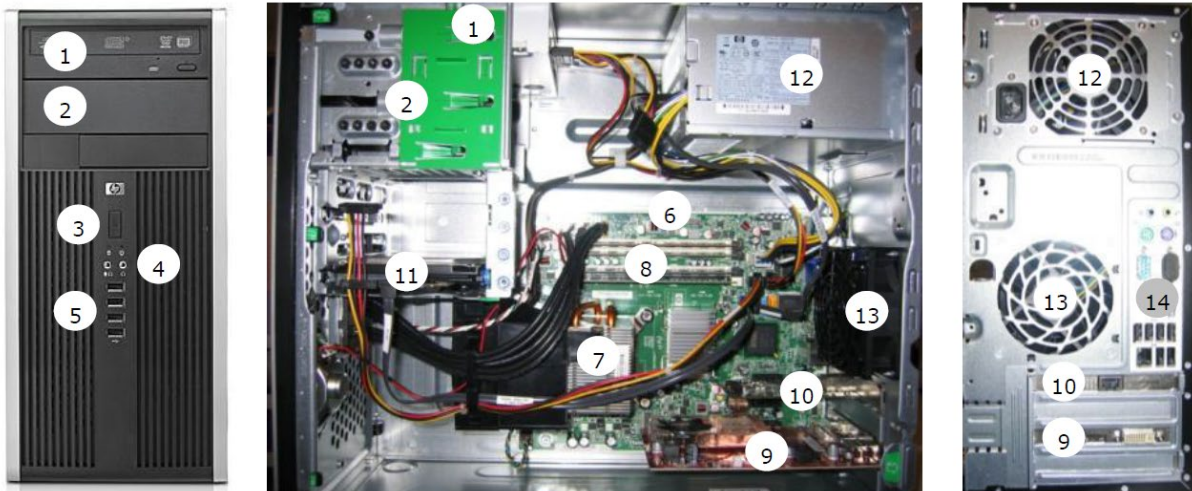
Valentino Panico
26.09.2021

Inhaltsverzeichnis

1	Gehäuse.....	3
1.1	Übersicht	3
1.2	Bauformen.....	4
2	Mainboard	5
2.1	Übersicht	5
2.2	Bauformen.....	7
3	Externe Bussysteme	8

1 Gehäuse

1.1 Übersicht



1. DVD Brenner
2. Laufwerkschacht
3. Power Button
4. Audio-Anschluss
5. USB
6. Mainboard
7. CPU
8. RAM
9. GPU
10. Netzwerkkarte
11. Harddisk
12. Netzteil
13. Gehäuselüfter
14. I/O-Shield

1.2 Bauformen

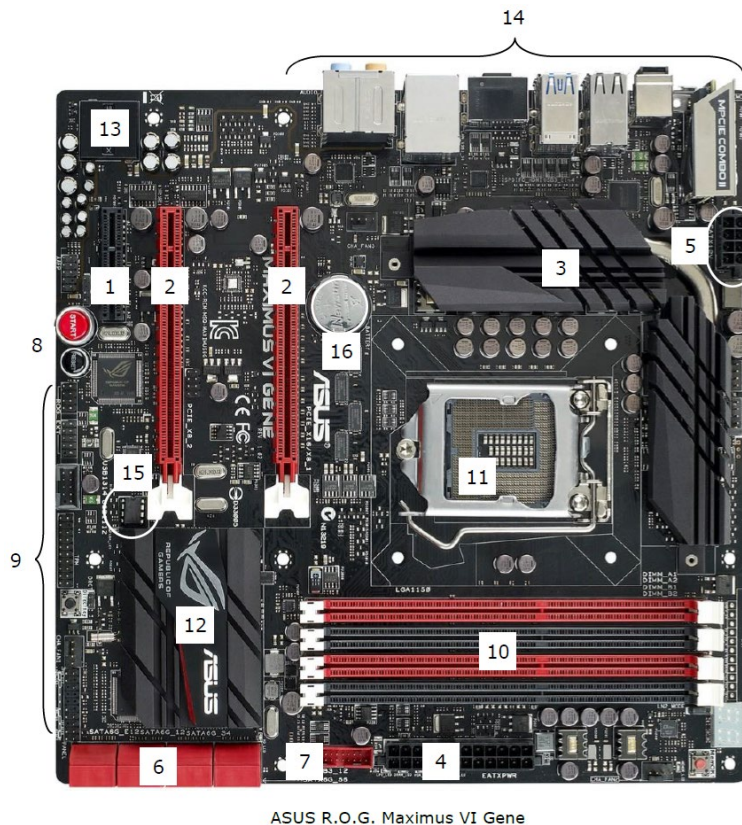
Wichtige Punkte beim Kauf eines Gehäuses:

- Mainboard muss auf Gehäuse abgestimmt sein (ATX, microATX und ITX-Gehäuse)
- Das Netzteil sollte über genügend Leistung verfügen (je nach Anforderung!)\$

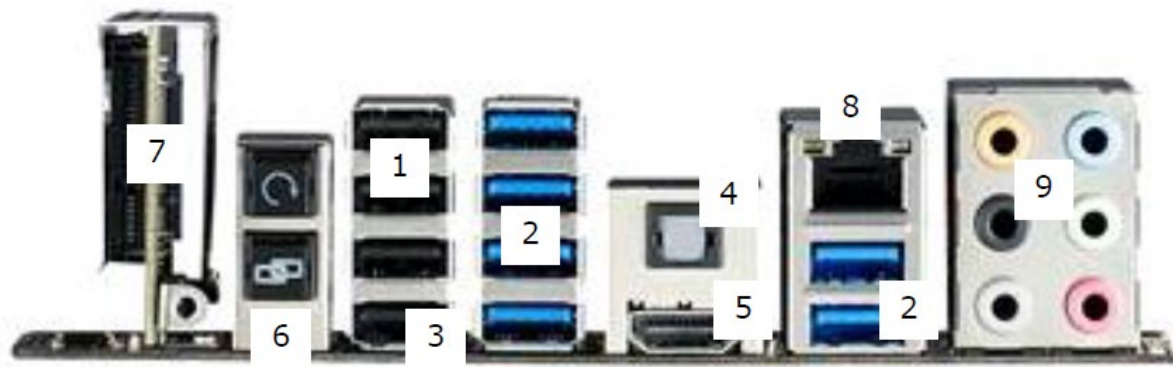
	<p>Big Tower</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grosses Gehäuse - Ca. 70cm hoch - CHF 100.- ... 1000.-
	<p>Midi Tower</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meistgebrauchtes Gehäuse - Ca. 50cm hoch - CHF 50.- ... 500.-
	<p>Micro Tower</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meistgebrauchtes Gehäuse - Ca. 35-50cm hoch - CHF 50.- ... 500.-
	<p>Mini Tower (Thin Client)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kleines Gehäuse - Unterschiedliche Bauformen - CHF 50.- ... 500.-
	<p>19`` Server Gehäuse, Blade (Pizza Box)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rackmontage - Verschiedene Bauhöhen
	<p>Barebone</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sehr klein - Meist spez. Mainboard - CHF 150.- ... 750.-

2 Mainboard

2.1 Übersicht



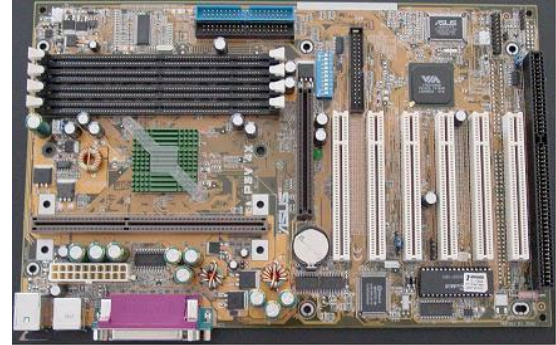


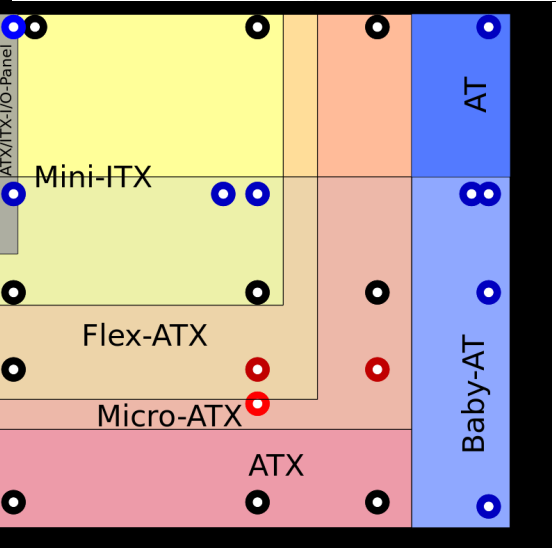
1. PCIe 2.0 4x
2. PCIe 3.0 16x
3. Spannungswandler CPU
4. EATX Power Connector (24-pin)
5. ATX12V Power Connector (8-pin)
6. SATA Connector
7. USB 3.0
8. Start / Stop Button
9. Internal Connectors (Front-Panel, USB, etc.)
10. RAM-Slots
11. CPU Socket
12. Chipsatz (PCH)
13. Spez. Audiofeature
14. I/O-Shield
15. BIOS
16. Lithium Batterie



Back Panel ASUS R.O.G. Maximus VI Gene

1. USB 2.0
2. USB 3.0
3. USB Charger
4. S/PDIF (ext. Audio)
5. HDMI
6. Clear CMOS- / Connect Button
7. mPCIe Combo II
8. LAN
9. Audio

2.2 Bauformen

	<p>AT (Advanced Technology)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ursprüngliche Bauform (veraltet) - Power Switch direkt 230V -> kein Standby
	<p>ATX (AT Extended)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aktuelle Bauform seit 1996 - 305 mm x 244 mm - Weiter Formate: <ul style="list-style-type: none"> o Mini-ATX o Micro-ATX o FlexATX
	<p>ITX (Integrated Technology Extended)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spezielle Bauform für Thin Clients - Weitere Formate: <ul style="list-style-type: none"> o Mini-ITX o Nano-ITX o Pico-ITX
	

3 Externe Bussysteme

IDE / EIDE-Controller	Beliebtste PC-Schnittstelle für Massenspeicher, 33-133 MByte/s
SCSI-Bus	Standard für hohe Übertragungsraten, 160-320 MByte/s
Serial ATA	Geringe Leistungsaufnahme, höhere Geschwindigkeit, 1.5-16 GBit/s
mSATA	SATA Anschluss nur noch kleiner, 1.5-6 GBit/s
M.2	Spezifikation für interne Computer-Erweiterungskarten, entworfen um mSATA abzulösen, 6 GBit/s