

## SATA SSD

- Fragen
- Technische Daten
- Speichermedien
- MEDION Bedienungsanleitung
- Gehäuse
- Motherboard
- Schnittstellen
- M.2
- M.2 Keys
- Windows 11

# Fragen

Problem

**SSD mit 1 TByte fast voll!**

Fragen

- Welche Speichermedien sind möglich?
- Technische Daten sammeln.
- Übersicht Speichermedien.
- Medion Bedienungsanleitung.
- Motherboard Bezeichnung?
- Bild vom Motherboard.
- Welche Schnittstellen sind vorhanden?
- Welche M2-Variante muss ich kaufen?
- Was sind M.2 Keys?
- Windows 11 sieht SSD nicht?

## Technische Daten

PC (Anzeige)	ERAZER (MD 34470) <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel® Core™ i5-12400 Prozessor</li><li>• Windows 11 Home</li><li>• NVIDIA® GeForce GTX 1660 SUPER™</li><li>• 1 TB PCIe SSD</li><li>• 16 GB DDR4 RAM</li></ul>
Motherboard	B660H7-M20 (dazu muss man den PC öffnen)
Expansion Slots (Anleitung Motherboard)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x PCI Express x16 Gen5 slot</li><li>• 1 x PCI Express x1 Gen3 slot</li><li>• 3 x M.2 Slots<ul style="list-style-type: none"><li>-1 x M.2 Slot, Support Type 2280 <b>SATA</b> SSD</li><li>-1 x M.2 Slot, Support Type 2280 <b>PCIe</b> x4 Gen4 <b>NVMe</b> SSD</li><li>-1 x M.2 Slot, Support Type 2230 KEY E CNVi &amp; PCIe/USB</li></ul></li></ul>

Link : [Bedienungsanleitung ECS B660H7-M20 \(74 Seiten\)](#)

# Speichermedien

## SATA

Serial-ATA-kabel

- Festplatte (HDD)
- SSD-Festplatte

## M.2 PCIe x4

M-Kodierung

NVMe-Protokoll

SSD-Festplatte



## M.2 SATA

B & M Kodierung

SATA-Protokoll

SSD-Festplatte



PCIe X1 (Bus)

M.2 SSD über „Adapterkarte“

USB

M.2 SSD in separatem Gehäuse.

Link: [Alles, was man über M.2 wissen muss \(hardwareschotte.de\)](https://www.hardware-schotte.de/)

# MEDION Bedienungsanleitung

Keinerlei Hinweise über:

- Interne Schnittstellen
- Verbaute Speichermedien
- Motherboard Bezeichnung
- Nachrüstung von internen & externen Speichermedien

Ausnahme: Wechselplatten HDD



# Gehäuse



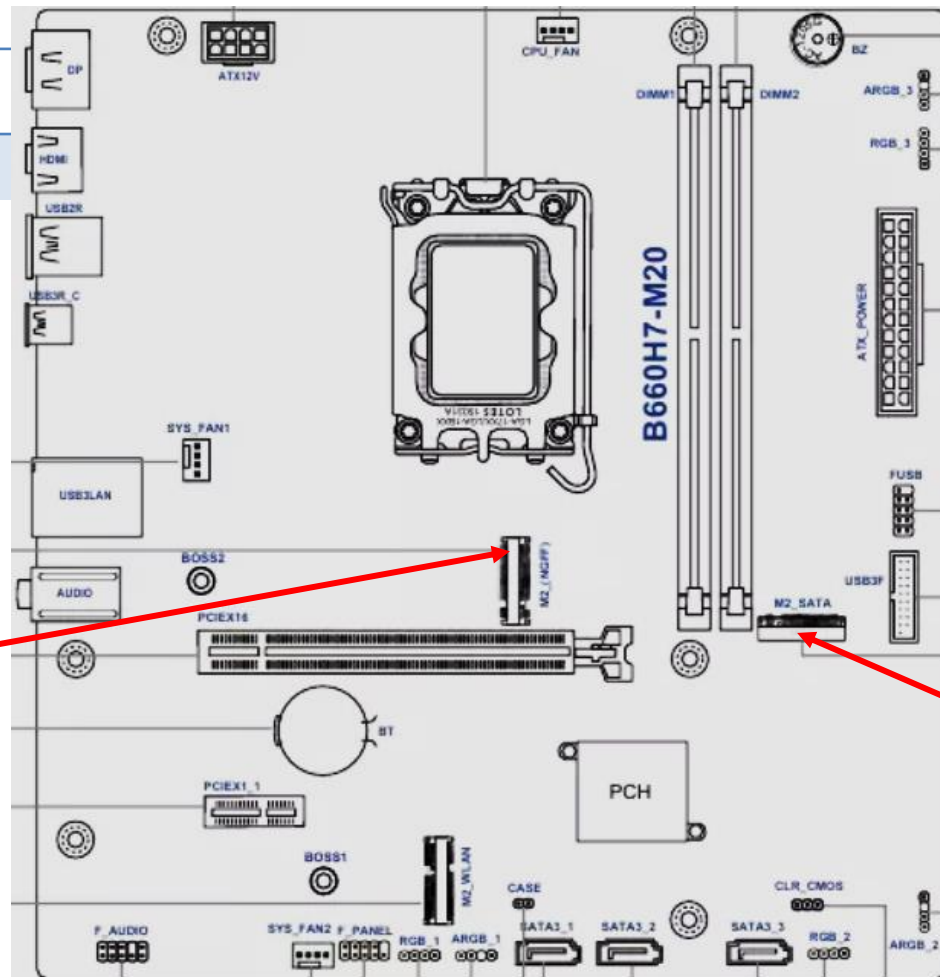
Link: [Medion Erazor Recon E10 im Test: Aldi-Gaming-PC für 799 Euro! - COMPUTER BILD](#)

# Motherboard

ECS B660H7-M20

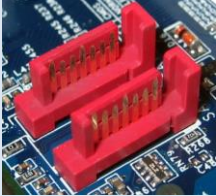
Früher NGFF:  
„Next Generation Form  
Factor“  
Heute: „M.2“

M2\_(NGFF)



M2\_SATA

# Schnittstellen

SATA3	3fach vorhanden	
PCIe X1 (Bus)	1mal vorhanden	
M.2 Slot, Support Type 2280 <b>PCIe</b> (Motherboard)	1mal vorhanden	
M.2 Slot, Support Type 2280 <b>SATA</b> (Motherboard)	1mal vorhanden	
USB	Extern	



## M.2

**M.2 PCIe x4**  
M-Kodierung  
**NVMe**-Protokoll

SSD-Festplatte



**M.2 SATA**  
B & M Kodierung  
**SATA**-Protokoll

SSD-Festplatte



Achtung!

Beim Kauf unbedingt auf die Schnittstellen-Bezeichnung achten!  
„M.2 PCIe“ ist häufig vorhanden (mein PC).  
„M.2 SATA“ kann nachgerüstet werden.

Kodierung

Empfehlung: „M.2 SSD“ mit „B & M“ Kodierung kaufen!

Link: [Alles, was man über M.2 wissen muss \(hardwareschotte.de\)](https://www.hardwareschotte.de)

## M.2 Keys

### Type XX XX - XX - X - X

Width (mm)	Length (mm)		Component Max Ht. (mm)		Key ID	Pin	Interface
			T Max	B Max			
12	16				A	8-15	2x PCIe x1/USB 2.0/I2C/DP x4
16	26	S1	1.20	0.00	B	12-19	PCIe x2/SATA/USB 2.0/USB 3.0/HSIC/SSIC/Audio/UIM/I2C
22	30	S2	1.35	0.00	C	16-23	Reserved for Future Use
30	42	S3	1.50	0.00	D	20-27	Reserved for Future Use
	60	D1	1.20	1.35	E	24-31	2x PCIe x1/USB 2.0/IC2/SDIO/UART/PCM
	80	D2	1.35	1.35	F	28-35	Future Memory Interface (FMI)
	110	D3	1.50	1.35	G	39-46	Generic (Not used for M.2)
		D4	1.50	0.70	H	43-50	Reserved for Future Use
		D5	1.50	1.50	J	47-54	Reserved for Future Use
					K	51-58	Reserved for Future Use
					L	55-62	Reserved for Future Use
					M	59-66	PCIe x4/SATA

\* Only for dual slot cards.

Link : [DDEController \(te.com\)](http://DDEController.te.com)

---

# Windows 11

Problem	Nach dem Einbau erscheint die SSD nicht im Explorer.
Ursache	Noch keine Windows-Zuordnung als Datenträger.
Abhilfe	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Taskleiste</li><li>&gt; „Suche“</li><li>&gt; „Computerverwaltung“ suchen</li><li>&gt; Klicken auf App. Computerverwaltung</li><li>&gt; Datenspeicher &gt; Datenträgerverwaltung</li></ul>
Datenträger	<p>In meinem Fall „Datenträger 0“.</p> <p>Wenn Hinweistext „Online“ keine Initialisierung notwendig.</p> <p>Wenn Hinweistext: „Nicht initialisiert“ dann Datenträgerinitialisierung.</p>
Einrichten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Volumen einrichten</li><li>• Laufwerksbuchstaben vergeben</li><li>• Formatieren in NTFS</li></ul>

---