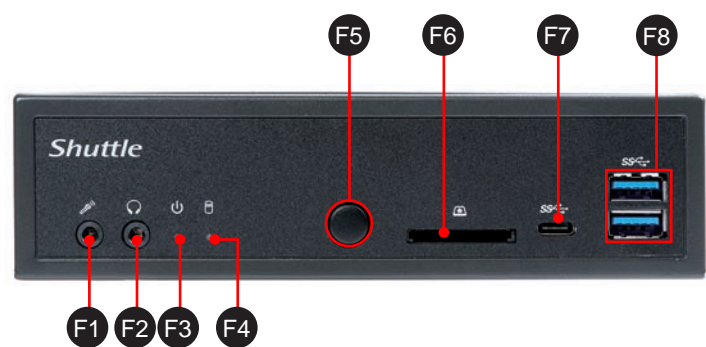


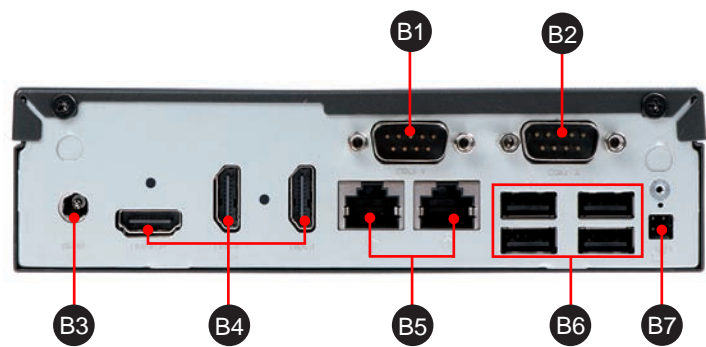
# DH270 Serie Kurzanleitung 【German】

## Vorderseite



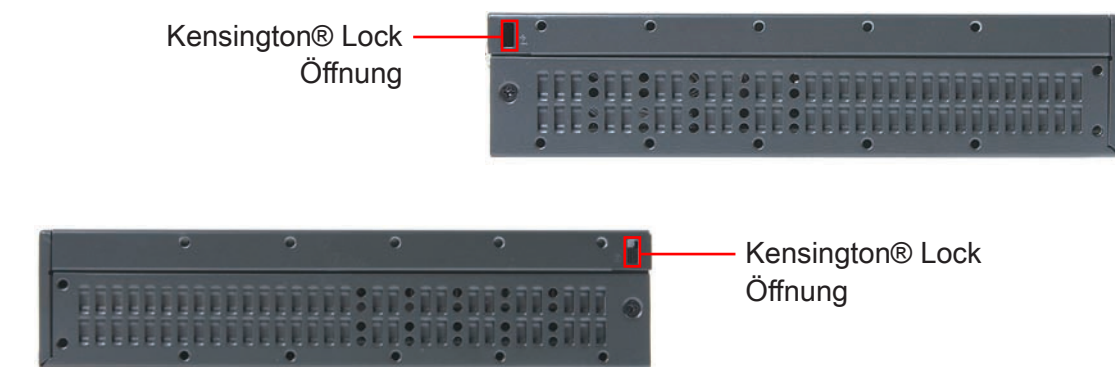
- F1. Mikrofon-Eingang
- F2. Kopfhörer-Ausgang
- F3. Ein-/Aus Betriebsanzeige
- F4. Festplatten-LED
- F5. Ein-/Aus-Button
- F6. SD Cardreader
- F7. USB Type-C Anschluss
- F8. USB 3.0 Anschlüsse

## Rückseite



- B1. COM1-Anschluss (RS232/RS422/RS485)
- B2. COM2-Anschluss (Nur für RS232)
- B3. Netzteil-Anschluss (DC)
- B4. HDMI-Anschluss
- B5. Netzwerk-Anschluss
- B6. USB 2.0 AAnschlüsse
- B7. Clear CMOS & Power Button

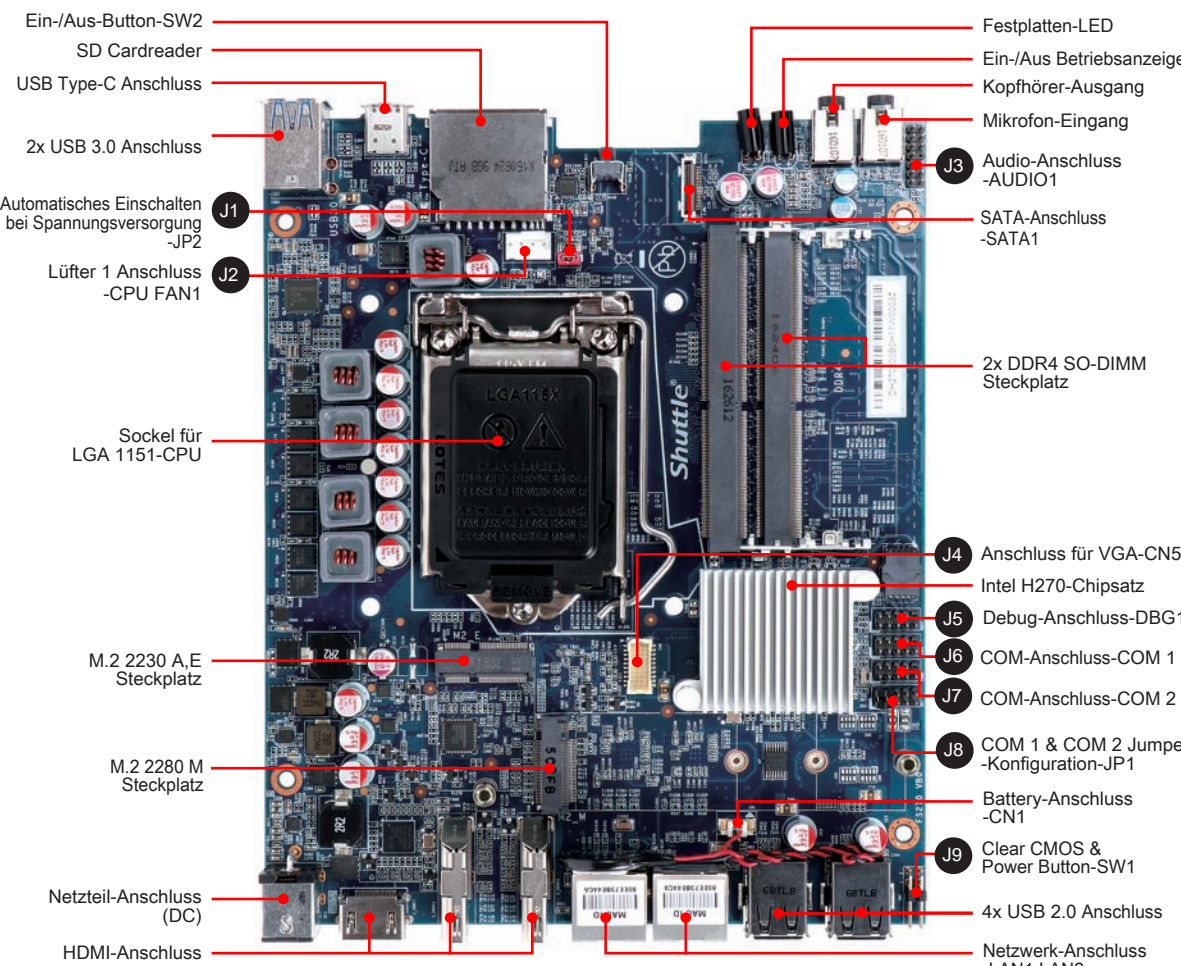
## Rechte / Linke Seite



Kensington® Lock  
Öffnung

Kensington® Lock  
Öffnung

## Mainboard-Abbildung

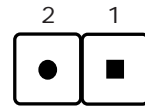


## Jumper Einstellungen

### J1 Automatisches Einschalten bei Spannungsversorgung

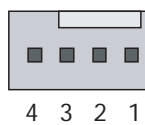
DEFAULT ==>Disable, short 1-2

JP2	
Pin	Signal Name
1	U30B_Pln10
2	GND



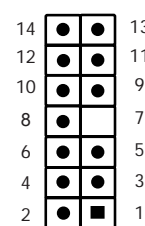
### J2 Lüfter 1 Anschluss

CPU FAN1	
Pin	Signal Name
1	GND
2	+12V
3	SPEED_SENSE
4	PWM_CTRL



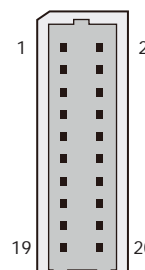
### J3 Audio-Anschluss

AUDIO1			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	PULL_AGND	2	LINE-R
3	NA	4	LINE-L
5	PULL_AGND	6	FRONT_L
7	NULL	8	FRONT_SENSE
9	PULL_AGND	10	FRONT_R
11	FR_AUDIO-JD	12	MIC1_R
13	AGND	14	MIC1_L



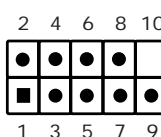
### J4 Anschluss für VGA

CN5			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	GND	2	GND
3	SDVO_CLK_D	4	GND
5	SDVO_DATA_D	6	GND
7	GND	8	GND
9	CRT_VSYNC_R	10	GND
11	CRT_HSYNC_R	12	GND
13	GND	14	GND
15	BOU-O	16	VGA_PWR
17	GOUT-O	18	VGA_PWR
19	ROUT-O	20	VGA_PWR



### J5 Debug-Anschluss

DBG1			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	LPC_24M	2	LAD1
3	SIORST-	4	LAD0
5	LFRAME-	6	+3.3V
7	LAD3	8	GND
9	LAD2	10	NA



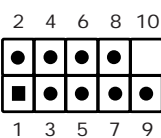
### J6 COM-Anschluss

2	4	6	8	10
•	•	•	•	•
1	3	5	7	9
•	•	•	•	•

COM 1					
Signal Name			Signal Name		
Pin	RS232	RS422	Pin	RS232	RS422
1	DCD	TXD-	2	RX	TXD- Data+
3	TX	RXD-	4	DTR	RXD-
5	GND	GND	6	DSR	
7	RTS		8	CTS	
9	RI(NA)		10	NA	

### J7 COM-Anschluss

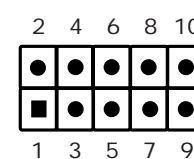
COM 2			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	DCD	2	RX
3	TX	4	DTR
5	GND	6	DSR
7	RTS	8	CTS
9	RI(NA)	10	NA



### J8 COM 1 & COM 2 Jumper-Konfiguration

für Pin 9 "Ring Indicator" (RI) der COM-Ports

- COM-1-Einstellung mit dem ersten Jumper:
  - Pin 1-2 überbrücken: Pin 9 = RI (Voreinstellung)
  - Pin 5-7 überbrücken: Pin 9 = +5V
  - Pin 7-9 überbrücken: Pin 9 = +12V

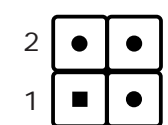


- COM-2-Einstellung mit dem zweiten Jumper:
  - Pin 3-4 überbrücken: Pin 9 = RI (Voreinstellung)
  - Pin 6-8 überbrücken: Pin 9 = +5V
  - Pin 8-10 überbrücken: Pin 9 = +12V

JP1			
COM1 (pin9)		COM2 (pin9)	
Short Pin	Function	Short Pin	Function
1-2 (Default)	RI1	3-4 (Default)	RI2
5-7	+5 V	6-8	+5 V
7-9	+12 V	8-10	+12 V

### J9 Clear CMOS & Power Button

SW1			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	RTCRST-	2	+5V
3	GND	4	PWRSW-



### Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie diese Hinweise durch, bevor Sie einen Shuttle XPC installieren.

#### ACHTUNG

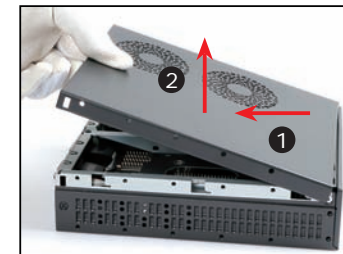
Das unkorrekte Austauschen der Batterie kann diesen Computer beschädigen. Ersetzen Sie die Batterie nur durch den von Shuttle empfohlenen Typ oder ein gleichwertiges Modell. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäss den Herstellerangaben.

## A. Beginn der Installation

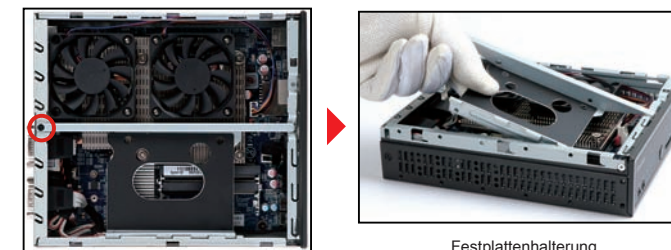
1. Lösen Sie die beiden Schrauben der Gehäuseabdeckung.



2. Schieben Sie die Abdeckung nach hinten und heben Sie sie an.

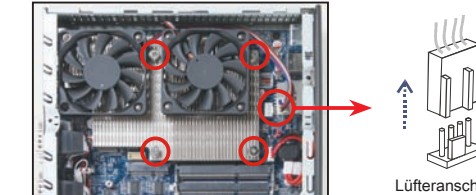


3. Lösen Sie die Schrauben der Laufwerkshalter und entfernen Sie diese.



## B. CPU- und ICE-Installation

1. Lösen Sie die vier Schrauben, durch die die ICE-Kühlung fixiert wird und ziehen Sie den Stecker vom Lüfteranschluss ab.

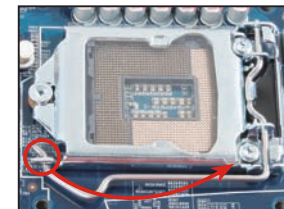


2. Entfernen Sie das ICE-Modul aus dem Gehäuse und legen es beiseite.

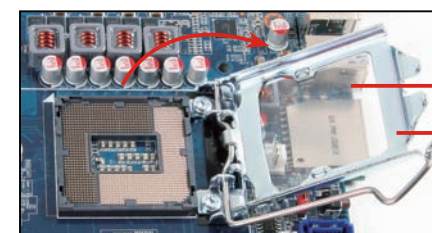
Dieser 1151-polige Sockel ist sehr empfindlich und kann leicht beschädigt werden. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Sie eine CPU installieren. Ferner sollte die CPU nicht oft entfernt bzw. ausgewechselt werden. Schalten Sie vor der Installation der CPU den Computer ab und ziehen Sie das Netzkabel heraus, um Schäden an der CPU zu vermeiden.

- Beachten Sie genau die folgende Anleitung, um die CPU korrekt in den CPU-Sockel auf dem Mainboard zu installieren.

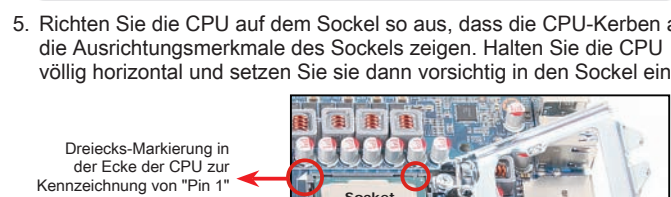
3. Entriegeln Sie zuerst den Sockelhebel und ziehen ihn hoch.



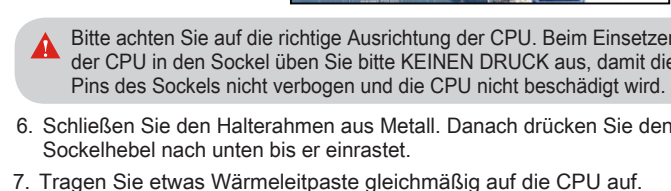
4. Entfernen Sie die Schutzfolie unter dem CPU-Halterahmen. Heben Sie die Metallabdeckplatte von dem CPU-Sockel hoch.



5. Richten Sie die CPU auf dem Sockel so aus, dass die CPU-Kerben auf die Ausrichtungsmerkmale des Sockels zeigen. Halten Sie die CPU völlig horizontal und setzen Sie sie dann vorsichtig in den Sockel ein.



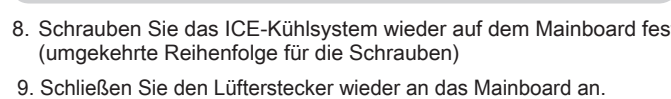
6. Schließen Sie den Halterahmen aus Metall. Danach drücken Sie den Sockelhebel nach unten bis er einrastet.



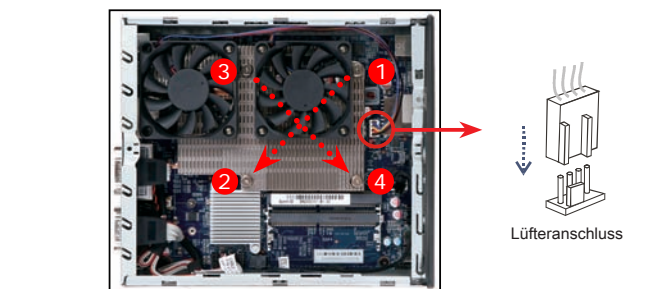
7. Tragen Sie etwas Wärmeleitpaste gleichmäßig auf die CPU auf.



8. Schrauben Sie das ICE-Kühlsystem wieder auf dem Mainboard fest. (umgekehrte Reihenfolge für die Schrauben)



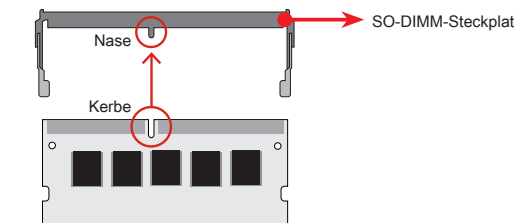
9. Schließen Sie den Lüfterstecker wieder an das Mainboard an.



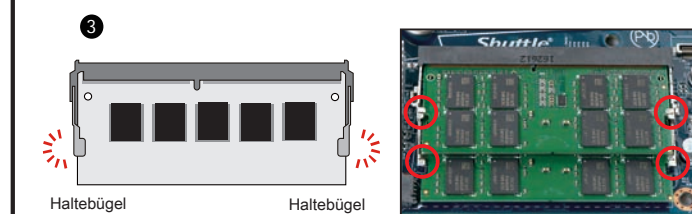
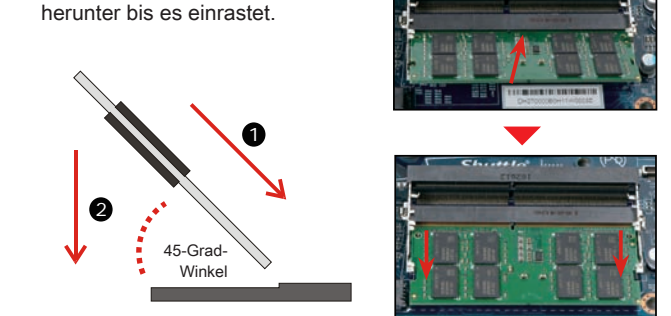
## C. Installation der Speichermodule

1. Lokalisieren Sie die SO-DIMM-Steckplätze auf dem Mainboard.

2. Richten Sie die Kerbe des Speichermoduls nach der Nase im jeweiligen Speichersockel aus.



3. Drücken Sie das Speichermodul behutsam im 45-Grad-Winkel in den Steckplatz.

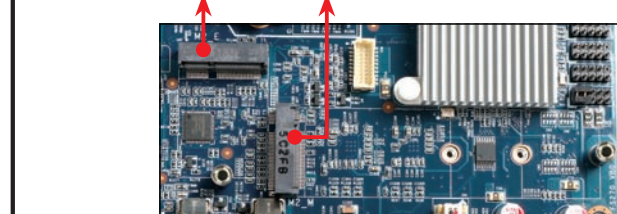


5. Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. zusätzliche Speichermodule zu installieren.

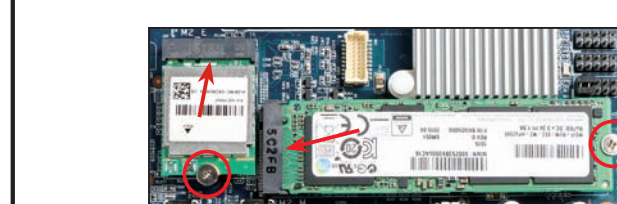
## D. Installation der Komponenten

1. Siehe Abbildung.

M.2 2230 A/E Steckplatz M.2 2280 M Steckplatz



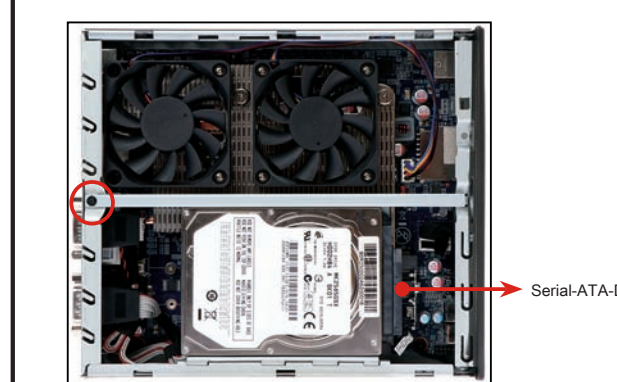
2. Installieren Sie die M.2-Karte in den M.2-Steckplatz und sichern Sie diese mit der genannten Schraube.



3. Setzen Sie eine Festplatte oder SSD in die Halterung und schrauben Sie sie seitlich fest.



4. Verbinden Sie das Daten- und Stromkabel mit der Festplatte oder der SSD. Legen Sie die Halterung in das Gehäuse und ziehen Sie die Schrauben wieder fest an.



## E. Abschluss der Installation

1. Setzen Sie die Abdeckung wieder auf und befestigen Sie sie wieder mit zwei Schrauben.



2. Fertig.

3. Drücken Sie beim Starten bitte die "Entf"-Taste und laden Sie im BIOS-Setup-Programm die "optimalen" Einstellungen.