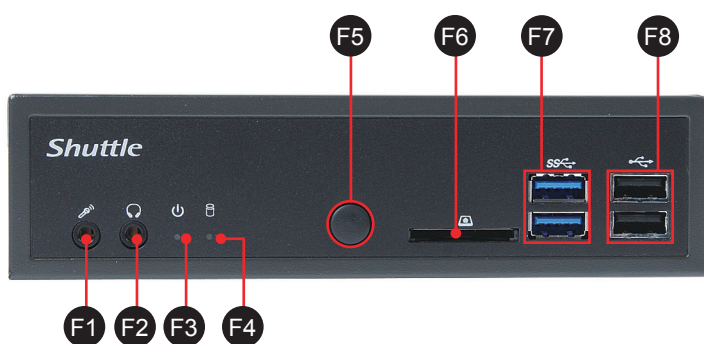


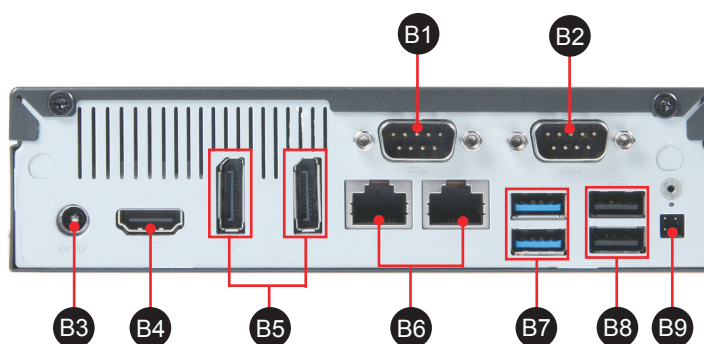
# DH170 Series Kurzanleitung 【German】

## Vorderseite



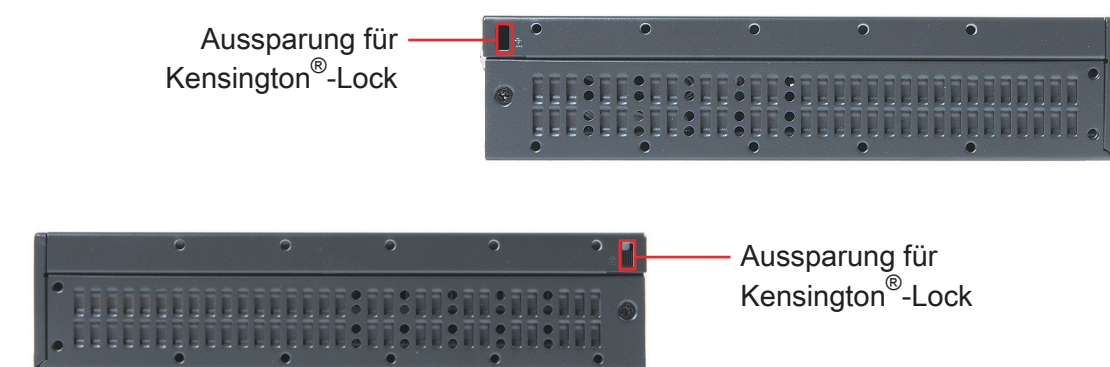
- F1. Mikrofon-Eingang
- F2. Kopfhörer-Ausgang
- F3. Ein-/Aus Betriebsanzeige
- F4. Festplatten-LED
- F5. Ein-/Aus-Button
- F6. SD Cardreader
- F7. USB-3.0-Anschluss
- F8. USB-2.0-Anschluss

## Rückseite



- B1. COM1-Anschluss (RS232/RS422/RS485)
- B2. COM2-Anschluss (Nur für RS232)
- B3. Netzteil-Anschluss (DC)
- B4. HDMI-Anschluss
- B5. DisplayPort
- B6. Netzwerk-Anschluss
- B7. USB-3.0-Anschluss
- B8. USB-2.0-Anschluss
- B9. Clear CMOS & Power Button

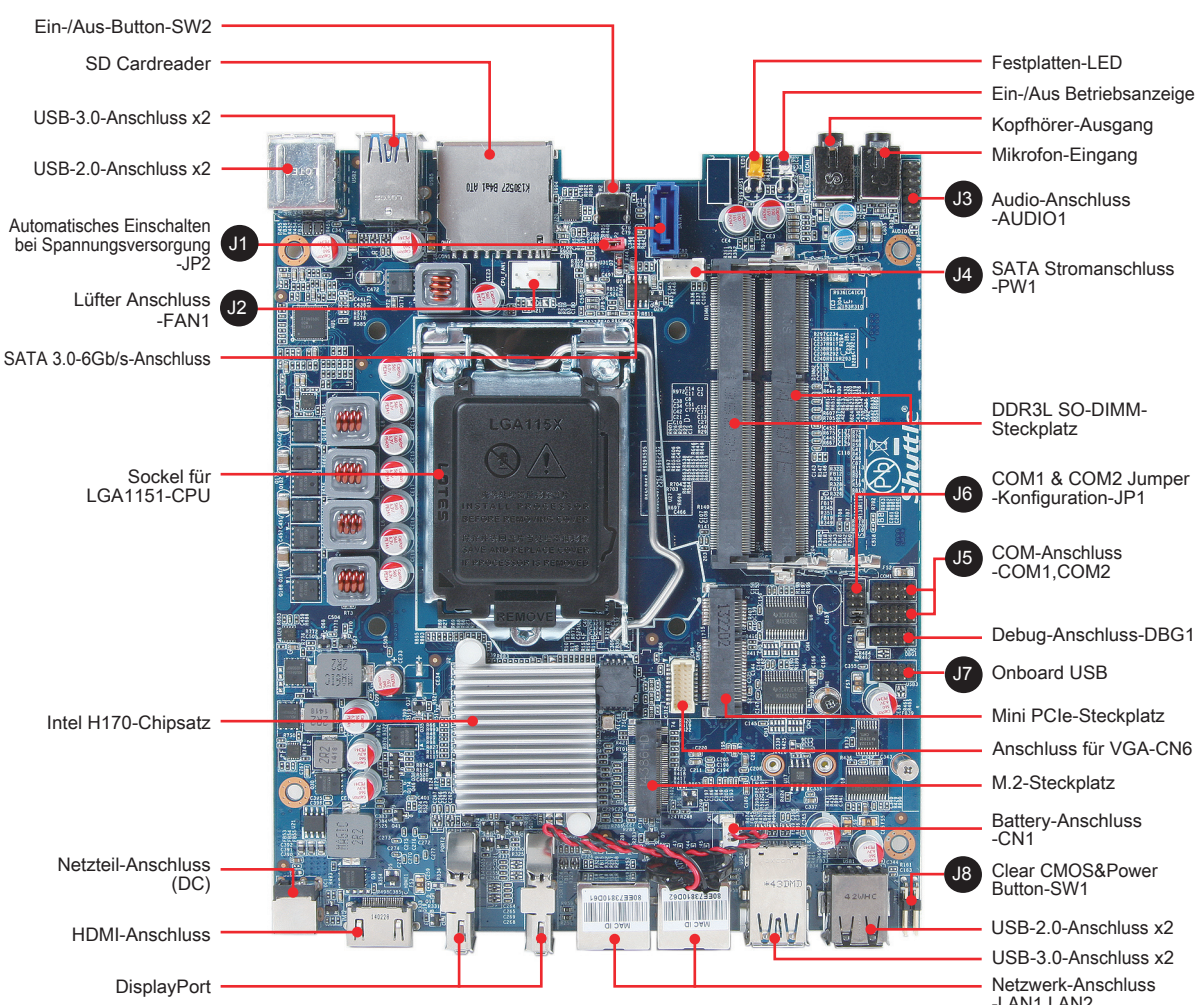
## Rechte / Linke



Aussparung für Kensington®-Lock

Aussparung für Kensington®-Lock

## Mainboard-Abbildung

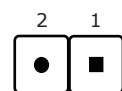


## Jumper Einstellungen

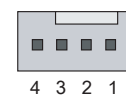
### J1 Automatisches Einschalten bei Spannungsversorgung

Voreinstellung: Deaktiviert, Pin 1-2 gebrückt

JP2	
Pin	Signal Name
1	U26C_pin10
2	GND



### J2 Lüfter Anschluss



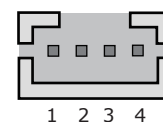
FAN1	
Pin	Signal Name
1	Ground
2	+12V
3	SPEED_SENSE
4	PWM_CTRL

### J3 Audio-Anschluss

14	●	●	13
12	●	●	11
10	●	●	9
8	●	●	7
6	●	●	5
4	●	●	3
2	●	●	1

AUDIO1			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	AGND	2	LINE_R
3	NA	4	LINE_L
5	AGND	6	FRONT_L
7	NULL	8	FRONT_SENSE
9	AGND	10	FRONT_R
11	BK_AUDIO-JD	12	MIC1_R
13	AGND	14	MIC1_L

### J4 SATA Stromanschluss



PW1	
Pin	Signal Name
1	GND
2	GND
3	+5V
4	+5V

### J5 COM-Anschluss

2	4	6	8	10
1	3	5	7	9

COM1 & 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

### 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.

### J6 COM1 & COM2 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			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	-XRI1(NA)	2	COM_-XRI1(NA)
3	-XRI2(NA)	4	COM_-XRI2(NA)
5	+5V	6	+5V
7	COM1_PWR	8	COM2_PWR
9	+12V	10	+12V

10	●	9
8	●	7
6	●	5
4	●	3
2	●	1

### J7 Onboard USB

USB3			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	5V_USB	2	5V_USB
3	USB A-	4	USB B-
5	USB A+	6	USB B+
7	GND	8	GND
9	NULL	10	GND

2	4	6	8	10
1	3	5	7	9

### J8 Clear CMOS & Power Button

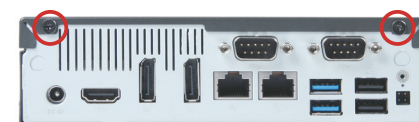
SW1			
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	RTCRST-	2	+5V
3	GND	4	PWRSW-

2	4
1	3

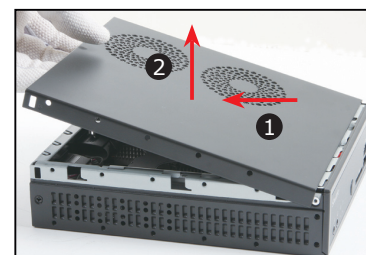
## A. Beginn der Installation

Achten Sie aus Sicherheitsgründen darauf, dass das Gerät vor dem Öffnen vom Stromnetz getrennt wird.

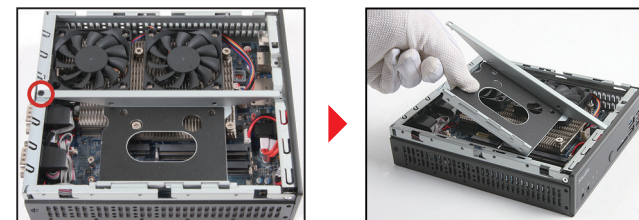
- Lösen Sie die beiden Schrauben der Gehäuseabdeckung.



- Schieben Sie die Abdeckung nach hinten und nach oben.



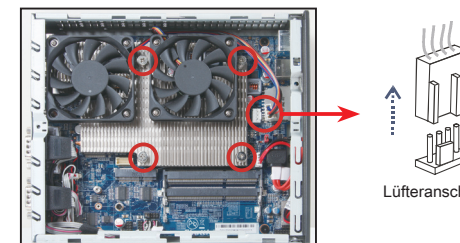
- Lösen Sie die Schrauben der Laufwerkshalter und entfernen Sie diese.



Festplattenhalterung

## B. Installation der CPU und des ICE-Kühlsystems

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

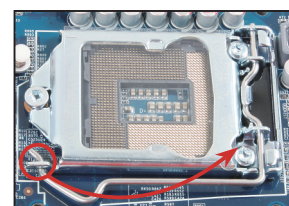


Lüfteranschluss

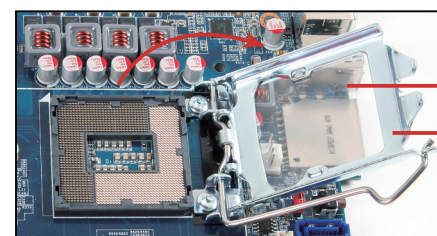
- Entfernen Sie das ICE-Modul aus dem Gehäuse und legen es beiseite.

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 zu oft entfernt bzw. ausgewechselt werden. Schalten Sie vor der Installation der CPU den Computer aus und trennen ihn vom Stromnetz, 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.
- Entriegeln Sie zuerst den Sockelhebel und ziehen ihn hoch.



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

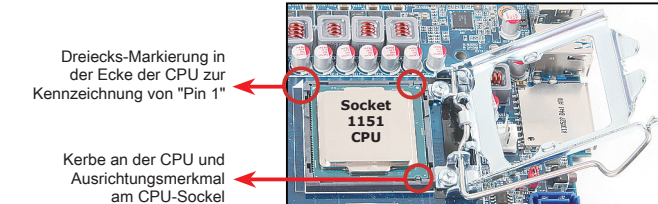


Entfernen Sie die Schutzfolie.

CPU-Halterahmen aus Metall

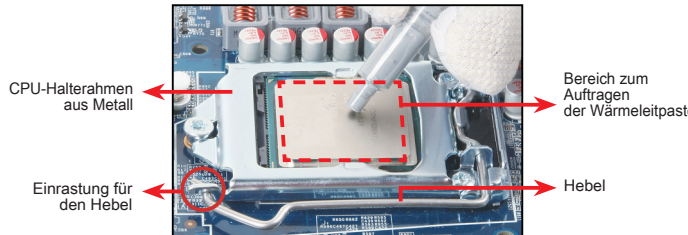
Berühren Sie NIE die Kontakte des CPU-Sockels. Wenn keine CPU installiert ist, legen Sie bitte wieder die Schutzabdeckung hinein, um den CPU-Sockel zu schützen.

- 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.



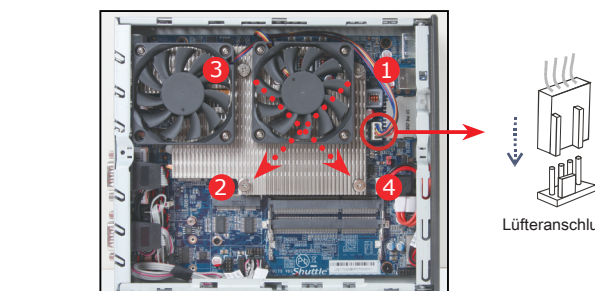
Bitte achten Sie auf die richtige Ausrichtung der CPU. Beim Einsetzen der CPU in den Sockel üben Sie bitte KEINEN DRUCK aus, damit die Pins des Sockels nicht verbogen und die CPU nicht beschädigt wird.

- Schließen Sie den Halterahmen aus Metall. Danach drücken Sie den Sockelhebel nach unten bis er einrastet.
- Tragen Sie etwas Wärmeleitpaste gleichmäßig auf die CPU auf.



Verwenden Sie nicht zu viel Wärmeleitpaste.

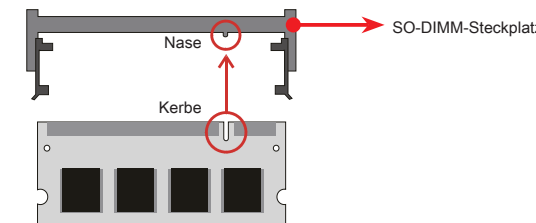
- Schrauben Sie das ICE-Kühlsystem wieder auf dem Mainboard fest. (umgekehrte Reihenfolge für die Schrauben)
- Schließen Sie den Lüfterstecker wieder an das Mainboard an.



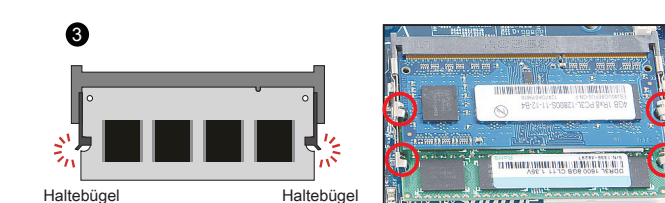
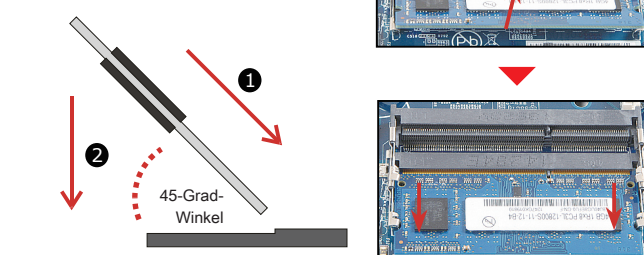
## C. Installation der Speichermodule

Dieses Mainboard unterstützt nur 1,35V DDR3L Speichermodule.

- Lokalisieren Sie den SO-DIMM-Steckplatz auf dem Mainboard.
- Richten Sie die Kerbe des Speichermoduls nach der Nase im Speichersockel aus.



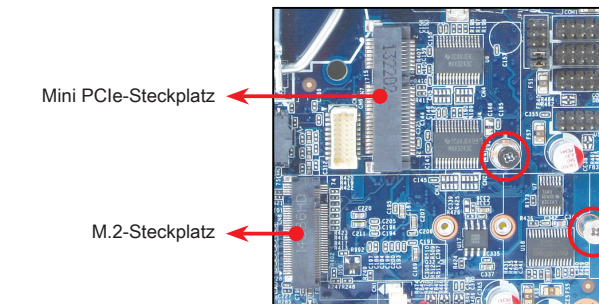
- Drücken Sie das Speichermodule behutsam im 45-Grad-Winkel in den Steckplatz.
- Drücken Sie das Speichermodule herunter bis es einrastet.



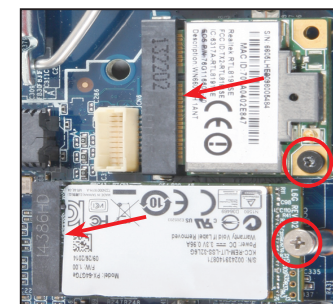
- Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. zusätzliche Speichermodule zu installieren.

## D. Installation der Komponenten

- Zuerst lösen Sie die Schraube (siehe Bild).



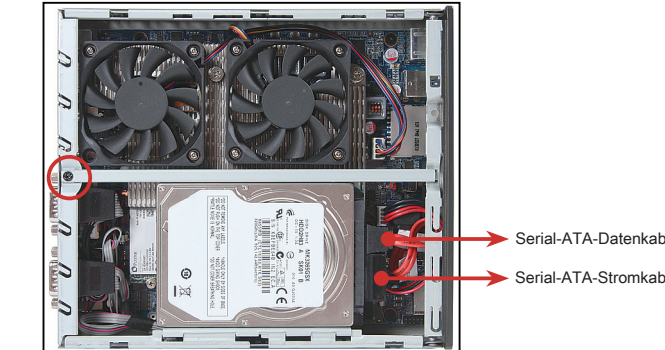
- Installieren Sie die Mini-PCIe-Karte in den Mini-PCIe-Steckplatz bzw. die M.2-SSD in den M.2-Steckplatz und schrauben Sie die Karten fest.



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



- 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

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



- Fertig.

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