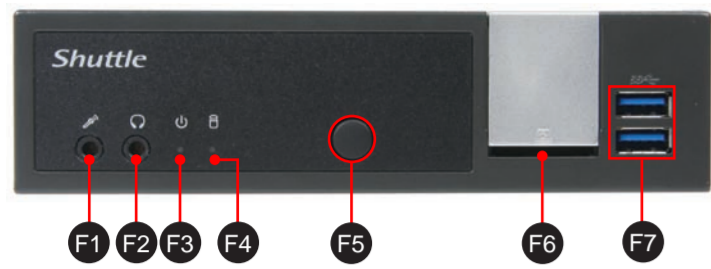
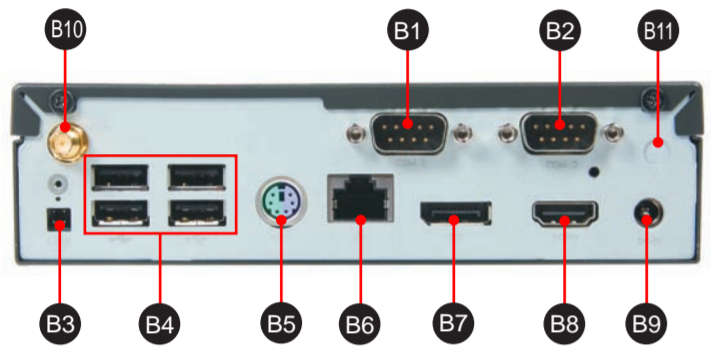


## Vorderseite



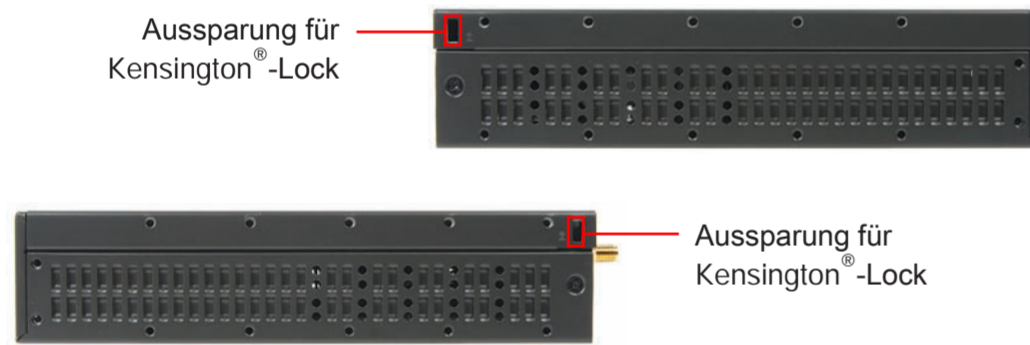
- F1. Mikrofon-Eingang
- F2. Kopfhörer-Ausgang
- F3. Ein-/Aus Betriebsanzeige
- F4. Festplatten-LED
- F5. Ein-/Aus-Button
- F6. SD Cardreader
- F7. USB 3.0 Anschluss

## Rückseite



- B1. COM1-Anschluss (RS232/RS422/RS485)
- B2. COM2-Anschluss (Nur für RS232)
- B3. Clear CMOS & Power Button
- B4. USB 2.0 Anschluss
- B5. PS/2-Anschluss
- B6. Netzwerk-Anschluss
- B7. DisplayPort
- B8. HDMI-Anschluss
- B9. Netzteil-Anschluss (DC)
- B10. Anschluss für die WLAN-Antenne
- B11. Perforation für optionales Wireless-LAN-Modul (optional)

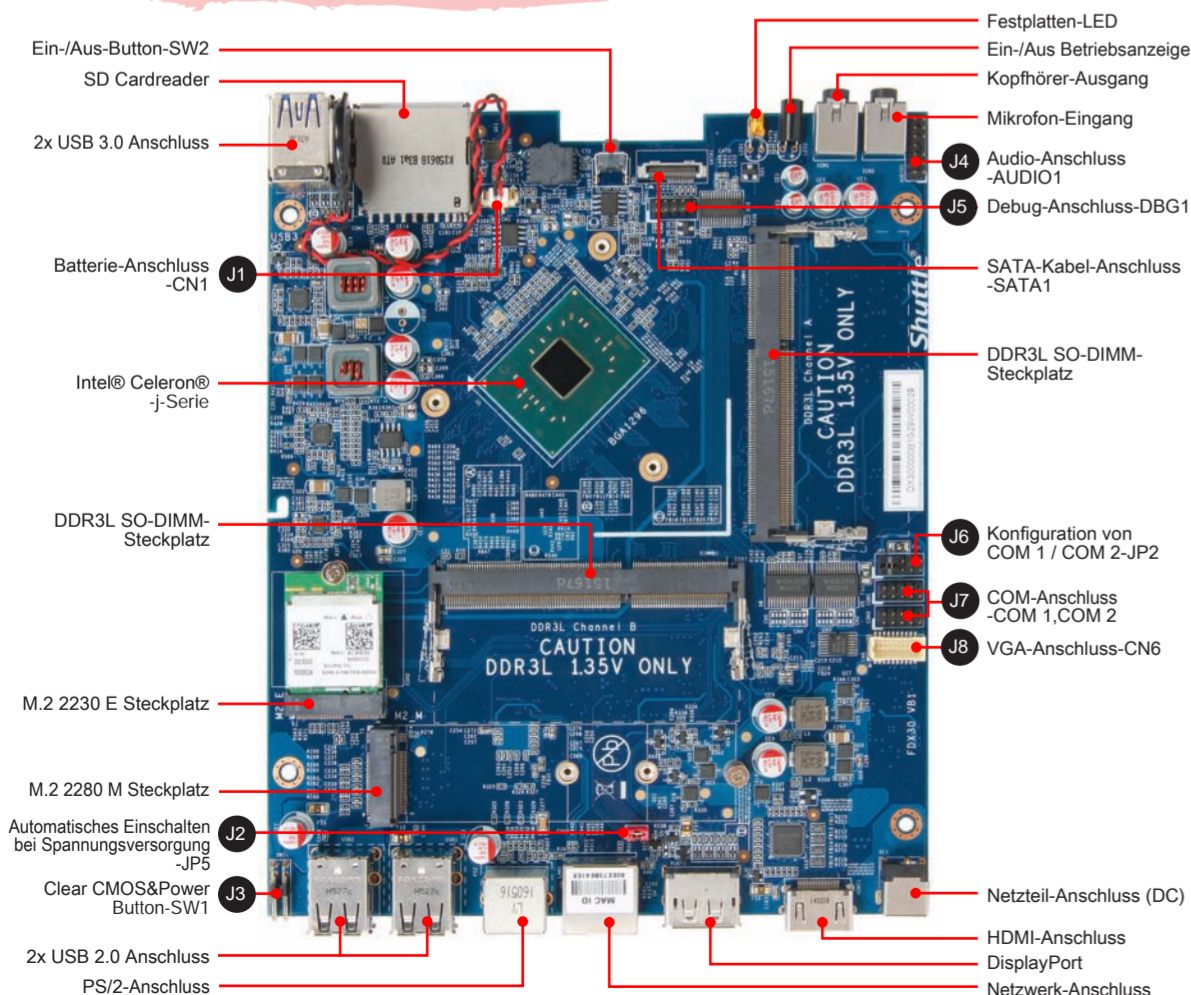
## Rechte / Linke Seite



Aussparung für Kensington®-Lock

Aussparung für Kensington®-Lock

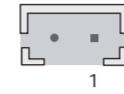
## Mainboard-Abbildung



## Jumper Einstellungen

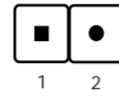
### J1 Batterie-Anschluss (CN1)

- 1=V\_BAT
- 2=GND



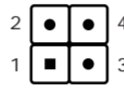
### J2 Automatisches Einschalten bei Spannungsversorgung (JP5)

Jumper geschlossen = Normalbetrieb  
Jumper geöffnet = automatisches Einschalten



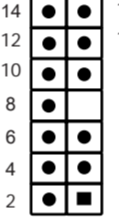
### J3 Clear CMOS & Power Button (SW1)

- 1=RTCRST-
- 2=+5V
- 3=GND
- 4=PWRSW-



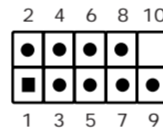
### J4 Audio-Anschluss (AUDIO1)

- 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=BK\_AUDIO-JD
- 12=MIC1-R
- 13=AGND
- 14=MIC1-L



### J5 Debug-Anschluss (DBG1)

- 1=LPC\_24M
- 2=LAD1
- 3=SIORST-
- 4=LAD0
- 5=LFRAME-
- 6=+3.3V
- 7=LAD3
- 8=GND
- 9=LAD2
- 10=NULL



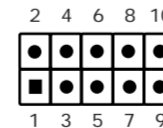
### J6 Konfiguration von COM 1 / COM2 (JP2)

COM-Port Pin 9 "Ring Indicator" (RI) Konfiguration:

- Pin 1-2 schließen: Pin 9 = RI (Voreinstellung)
- Pin 5-7 schließen: Pin 9 = +5V
- Pin 7-9 schließen: Pin 9 = +12V

- Setzen Sie einen weiteren Jumper für COM 2:
- Pin 3-4 schließen: Pin 9 = RI (Voreinstellung)
- Pin 6-8 schließen: Pin 9 = +5V
- Pin 8-10 schließen: Pin 9 = +12V

- 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



### Sicherheitshinweise

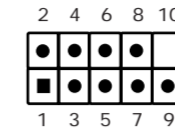
Bitte lesen Sie diese Hinweise durch, bevor Sie einen Shuttle XPC installieren.

### 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.

### J7 COM-Anschluss (COM 1, COM 2)

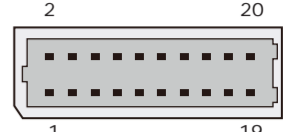
- 1=DCD
- 2=RX
- 3=TX
- 4=DTR
- 5=GND
- 6=DSR
- 7=RTS
- 8=CTS
- 9=RI(NA)
- 10=NULL



### J8 VGA-Anschluss (CN6)

- 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=BOOUT-O
- 16=VGA\_PWR
- 17=GOOUT-O
- 18=VGA\_PWR
- 19=ROOUT-O
- 20=VGA\_PWR



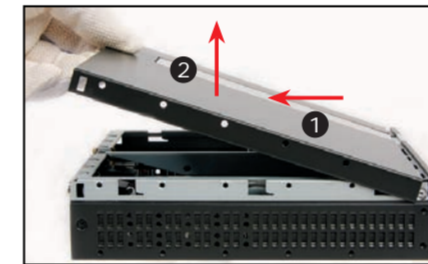
## A. Beginn der Installation

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

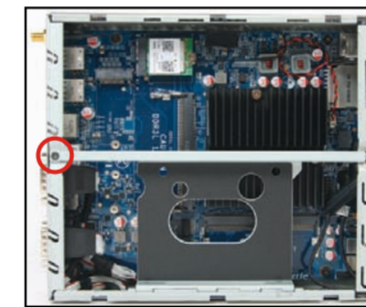
- Lösen Sie die beiden Schrauben der Gehäuseabdeckung.



- Schieben Sie die Abdeckung nach hinten und nach oben.



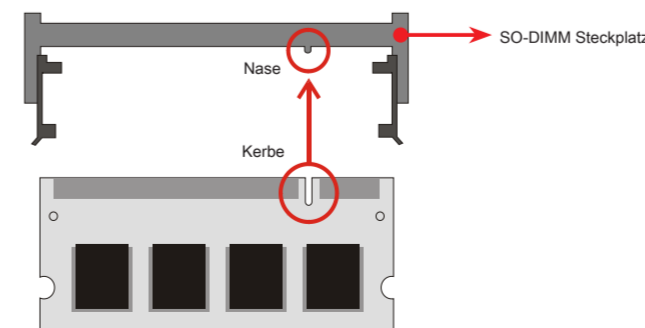
- Lösen Sie die Schrauben der Laufwerkhalter und entfernen Sie diese.



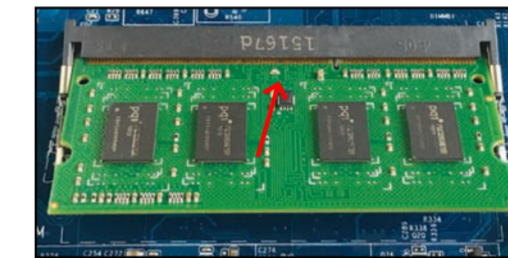
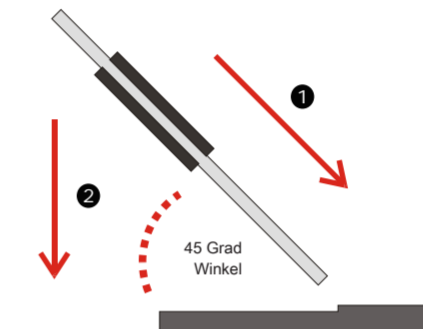
## B. Installation der Speichermodule

**⚠** Dieses Mainboard unterstützt nur 1,35 V DDR3L Speichermodule.

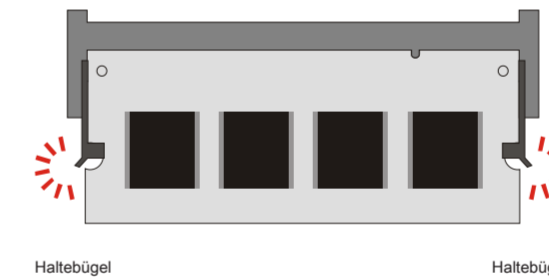
- Lokalisieren Sie den SO-DIMM Steckplatz auf dem Mainboard.
- Richten Sie die Kerbe des Speichermoduls nach der Nase im Speichersockel aus.



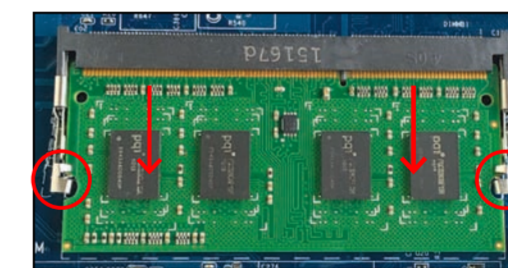
- Drücken Sie das Speichermodul behutsam im 45 Grad Winkel in den Steckplatz.



- Drücken Sie das Speichermodul herunter bis es einrastet.



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



## C. Installation der Komponenten

- Bitte lösen Sie zuerst die Schraube (siehe Bild).



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



- 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.



## D. Abschluss der Installation

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



- Schrauben Sie die mitgelieferte Antennen auf den entsprechenden Anschluss auf der Rückseite. Richten Sie die Antenne senkrecht oder waagrecht aus, damit der Empfang möglichst gut ist.



- Fertig.

**⚠** Drücken Sie beim Starten bitte die "Entf"-Taste und laden Sie im BIOS-Setup die "Default" Einstellungen.