

  
COOLTEK®

ANTIPHON 



Wir beglückwünschen Sie zu Ihrem neuen Cooltek Antiphon Tower. Mit dem Antiphon haben sie ein hochwertiges PC-Gehäuse in hervorragender Qualität erworben. Wir sind davon überzeugt, dass Sie der Tower über viele Jahre zufrieden stellen wird.

Das Cooltek Antiphon ist auf einen möglichst geräuscharmen Betrieb ihres PC-Systems ausgelegt. Das Gehäuse ist mit Spezial-Dämmmaterial (insgesamt ca. 1,35 kg) ausgekleidet und verfügt über eine schallgedämmte Fronttür mit hochwertiger Aluminiumfront. Festplatten und Netzteil werden vibrationsentkoppelt montiert.

Das Cooltek Antiphon verfügt über eine 2-fach Lüftersteuerung für bis zu drei Lüfter und ist mit zwei geräuscharmen 120 mm Lüfter in der Front und einem 120 mm Ventilator an der Gehäuserückseite ausgestattet.

Weitere, praktische Features des Antiphon:

- Die Füße des Cooltek Antiphon sind vibrationsentkoppelt und tragen maßgeblich zur Geräuscharmheit des Gehäuses bei.
- Sie können jeweils vier 2,5“ und 3,5“ Festplatten einbauen. Die Montage erfolgt dabei vibrationsentkoppelt und werkzeuglos.
- Leicht zu reinigende Filter hinter der Front und unter dem Gehäuseboden schützen die Hardware vor eindringendem Staub.
- Frontseitig stehen 1 x USB 3.0 „Super-Speed“ und 1 x USB 2.0, sowie HD-Audio Anschlüsse (Speaker, Mic) zur Verfügung.
- Für ein möglichst aufgeräumtes Gehäuseinneres verfügt das Antiphon über ein Kabelmanagement mit mehreren Öffnungen im Mainboardtray und Halterungen zum Fixieren der Kabel an der Rückseite des Trays.

Im Folgenden finden Sie einige wertvolle Tipps und Erklärungen zur optimalen Nutzung des Gehäuses und zur Installation Ihrer Hardware. Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit dem Gehäuse.

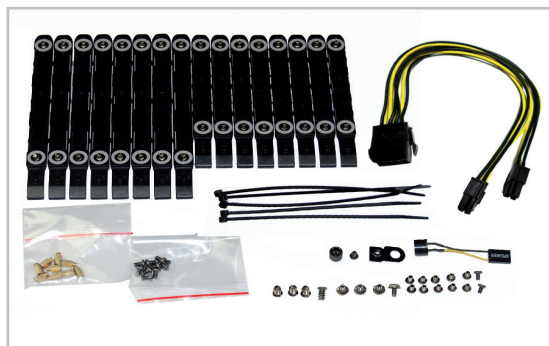
**Bitte besuchen Sie auch unsere Website unter [www.cooltek.de](http://www.cooltek.de)**



## SPEZIFIKATIONEN

<b>Abmessungen:</b>	445 x 195 x 500 mm (Höhe x Breite x Tiefe)
<b>Material:</b>	0,6 mm Stahl, Aluminium
<b>5,25" LW:</b>	3 x externe Einschübe
<b>2,5" LW:</b>	4 x interne Einschübe (entkoppelte Montage)
<b>3,25" LW:</b>	4 x interne Einschübe (entkoppelte Montage)
<b>Lüfter:</b>	2 x 120 mm Lüfter in der Gehäusefront (vorinstalliert) 1 x 120 mm Lüfter an der Gehäuserückseite (vorinstalliert) 1 x 120 mm Lüfter im Gehäuseboden (optional)

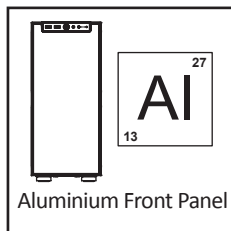
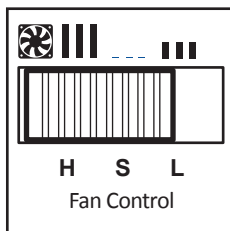
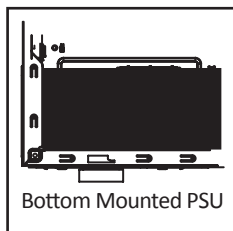
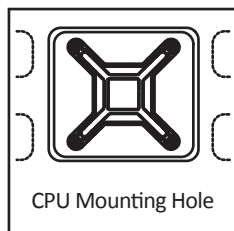
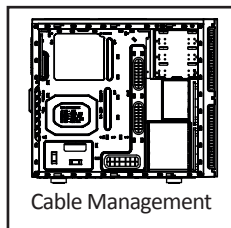
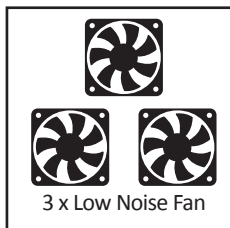
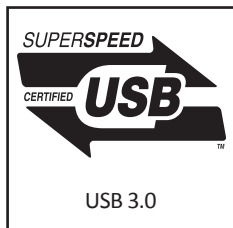
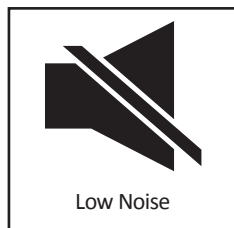
### Zubehör:



2,5" HDD-Montageschienen  
 3,5" HDD-Montageschienen  
 Speaker  
 Mainboard-Abstandshalter  
 Abstandshalter-Montagehilfe  
 EPS-Verlängerung  
 Mainboard-Montageschrauben  
 Netzteil-Montageschrauben  
 Lüfter-Montageschrauben  
 5,25" Laufwerks-Montageschrauben  
 Rändelschrauben  
 Kabelbinder

### Besonderheiten:

- Ultra-Silent Design
- Großflächig verwendetes Spezial-Dämmmaterial (1,35 kg)
- Geräuschgedämmte Tür mit Aluminium-Front
- 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, Front Audio Anschlüsse
- Montageöffnung für CPU-Kühler im Mainboardträger
- Vibrationsentkoppelte Montage von Netzteil und Festplatten
- Staubfilter in der Front und unter dem Gehäuseboden
- 7 gelochte PCI- Slotblenden für eine effiziente Entlüftung
- Kabelmanagement
- 2-fach Lüftersteuerung für bis zu 3 Lüfter
- Beidseitige Silent-Lufteinlässe in der Gehäusefront
- Drei geräuscharme 120 mm Gehäuselüfter



## 1. EINBAU DES MAINBOARDS

Das Cooltek Antiphon kann mit ATX, Micro-ATX und Mini-ITX Mainboards ausgestattet werden. Die Montagelöcher für ATX-Mainboards sind mit A1 – A9 beschriftet. Wenn Sie Micro-ATX Mainboards verbauen möchten, nutzen Sie bitte die mit U1 – U9 bezeichneten Schraublöcher. Für Mini-ITX verwenden Sie die mit B1 – B4 markierten Schraubbohrungen. Bringen Sie die Mainboard-Abstandshalter gemäß des von Ihnen verwendeten Formfaktors an und montieren Sie das Mainboard.

Die mitgelieferte EPS-Verlängerung können Sie verwenden, um das Kabel durch die links oben im Mainboardtray befindliche Aussparung durchzuführen und das Kabel hinter dem Tray zum Netzteil zu führen.

## 2. EINBAU VON OPTISCHEN LAUFWERKEN

Um die optischen Laufwerke zu montieren, entfernen Sie bitte zuerst beide Seitenteile. Nach dem Entfernen der 5,25" Blende schieben Sie das Laufwerk in die gewünschte Position. Danach arretieren Sie das Laufwerk mit den beiliegenden Schrauben.



Bitte beachten Sie, dass die unteren beiden 5,25" Einschübe mit Stahlblenden abgedeckt sind. Diese müssen herausgebrochen werden, bevor Sie hier weitere Laufwerke verbauen.



### 3. EINBAU VON FESTPLATTEN

Der Einbau der 2,5" und 3,5" Festplatten erfolgt vibrationsentkoppelt und komplett ohne Werkzeuge.

Um eine Festplatte einzubauen, verwenden Sie bitte die beiliegenden Montageschienen. Diese werden wie auf dem Bild zu sehen auf beiden Seiten der Festplatte angesteckt – ein Verschrauben ist nicht notwendig.





Um die Platte zu arretieren, schieben Sie abschließend die mit den Montageschienen versehene Festplatte in den Schacht, bis die Halterung im Käfig eingerastet ist.



*Bitte beachten Sie, dass die 3,5" Festplatten von der von vorne gesehen linken Seite in den Käfig eingeschoben werden, die 2,5" Laufwerke von der von vorne gesehen rechten Seite.*

## **4. MONTAGE ZUSÄTZLICHER GEHÄUSELÜFTER UND REINIGUNG DER STAUBFILTER**

Im Cooltek Antiphon können bis zu vier Gehäuselüfter montiert werden:

2 x 120 mm in der Front, 1 x 120 mm am Gehäuseboden und 1 x 120 mm an der Gehäuserückseite.





## 4.1 Front

Wenn Sie die Lüfter hinter der Gehäusefront austauschen möchten, entfernen Sie bitte zuerst den Staubfilter, wie auf dem Bild zu sehen.



An der Unterseite der Gehäusefront sind links und rechts der Lüfterregelung zwei Montageöffnungen, durch die Sie unter Verwendung eines entsprechend langen Schraubenziehers die unteren Schrauben des 120 mm Lüfters lösen können.

*Es ist nicht notwendig, die Front zu entfernen!*

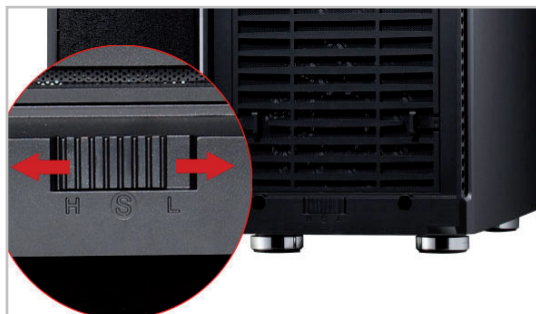
## 4.2 Boden

Wenn Sie einen Lüfter am Gehäuseboden anbringen möchten, entfernen Sie bitte zuerst vorsichtig den Staubfilter. Halten Sie dann den Lüfter von innen an den Gehäuseboden und verschrauben Sie ihn von außen. Danach bringen Sie den Staubfilter wieder an.

**Gehäusefront und -boden sind mit Staubfiltern versehen. Wir empfehlen Ihnen, diese regelmäßig zu reinigen.**



## 5. BETRIEB DER LÜFTERSTEUERUNG

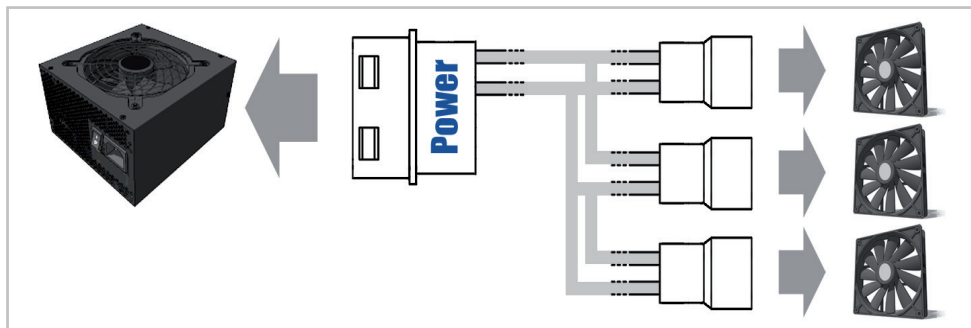


Das Cooltek Antiphon verfügt über eine **2-Stufen Lüftersteuerung** für bis zu 3 Lüfter an der Unterseite der Gehäusefront. Sie können zwischen den Stufen **High** für maximale Gehäusebelüftung und **Low** für den besonders laufruhigen Betrieb der Lüfter wählen. Wenn Sie den Schieberegler in die mittlere Position (**Stop**) bewegen, sind die angeschlossenen Lüfter abgeschaltet.

### Anschluss:

Die Stromversorgung erfolgt über einen 4-poligen Molexstecker, der an das Netzteil angeschlossen wird.

Die Lüfter werden an die drei 3-poligen Stecker angeschlossen. Es können bis zu 3 Lüfter über die Regelung betrieben werden.



## 6. VERBINDEN DER FRONT ANSCHLÜSSE MIT DEM MAINBOARD

### 6.1 USB 2.0

Abbildung 1 zeigt die Pin Belegung des Pfostensteckers im Zustand der Auslieferung, diese ist so konfiguriert, dass sie zu den USB Ports auf den meisten handelsüblichen Mainboards passen sollte (Abb. 2).

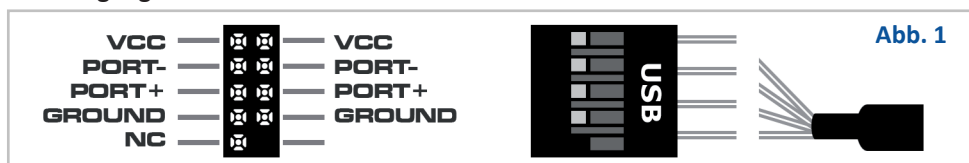




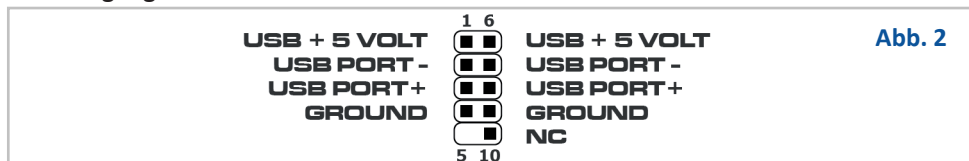
Sollte die Pin Belegung des internen USB Anschlusses der in Abb. 2 gezeigten entsprechen, können Sie das Kabel anschließen.

Sollte die Pin Belegung bei Ihrem Mainboard von Abb. 2 abweichend sein, müssen Sie den Pfostenstecker entsprechend anpassen. Wenn Sie sich bei der Pin Belegung nicht sicher sind, sollten Sie in jedem Fall einen Computerfachmann zu Rate ziehen. Falsch angeschlossene Kabel können zu Defekten an Ihrer Hardware führen.

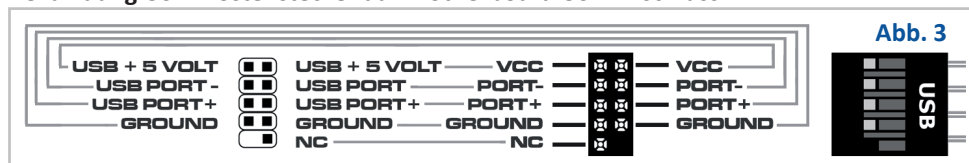
## Pin Belegung des internen USB Pfostensteckers am Kabel



## Pin Belegung des internen USB Anschlusses bei einem handelsüblichen Mainboard



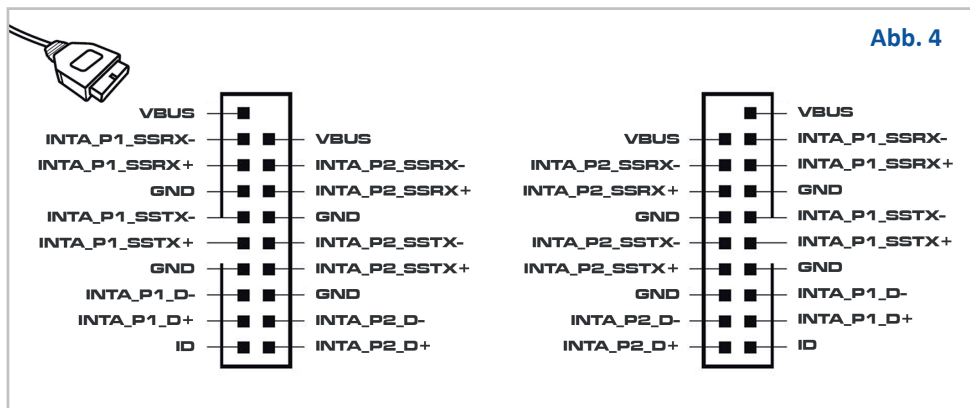
## Verbindung USB Pfostenstecker auf Motherboard USB Anschluss



## 6.2 USB 3.0

Abbildung 4 zeigt die Pin Belegung des internen 19-Pin USB 3.0 Anschlusses im Zustand der Auslieferung. Dieser ist so konfiguriert, dass er zu den internen USB 3.0 Ports auf den meisten handelsüblichen Mainboards passen sollte (Abb. 4)

Bitte überprüfen Sie anhand Ihres Handbuches ob der interne USB 3.0 Anschluss bei Ihrem Mainboard der typischen Belegung in Abb. 4 entspricht. Sollte die Pin Belegung des internen USB 3.0 Anschlusses der in Abb. 4 gezeigten entsprechen, können Sie das Kabel anschließen. Sollte dies nicht der Fall sein, wenden Sie sich bitte an einen Fachmann.



## 6.3 Audio

Abb. 5 zeigt die Pin Belegung des HD Audio Pfostensteckers im Zustand der Auslieferung. Diese ist so konfiguriert, dass sie zu den Audio Ports auf den meisten handelsüblichen Mainboards passen sollte (Abb. 5).

Bitte überprüfen Sie anhand Ihres Handbuches ob der interne HD Audio Anschluss bei Ihrem Mainboard der typischen Belegung in Abb. 5 entspricht.

Sollte die Pin Belegung des internen HD Audio Anschlusses der in Abb. 5 gezeigten entsprechen, können Sie das Kabel anschließen.

### Pin Belegung das internen HD Audio Pfostensteckers am Kabel



Sofern Sie Fragen und/oder Anregungen zu dem Cooltek Antiphon haben, stehen wir Ihnen jederzeit gern unter **info@cooltek.de** zur Verfügung.