

HEATKILLER V PRO FOR RTX 4090 FE
HEATKILLER V ULTRA FOR RTX 4090 FE



BENÖTIGTE WERKZEUGE FÜR DIE MONTAGE UND WARTUNG

TOOLS REQUIRED FOR ASSEMBLY AND MAINTENANCE

Werkzeuge

Tools



Torx TX5



Torx TX6



Torx TX8



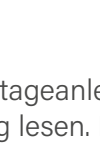
Phillips PH1

Montagematerial

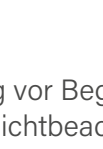
Mounting material



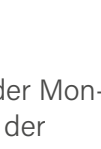
6x



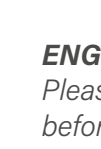
2x



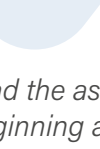
4x



1x



4x



1x

WARNHINWEISE

WARNINGS

DE

Bitte die Montageanleitung vor Beginn der Montage sorgfältig lesen. Ein Nichtbeachten der Anleitung oder eine fehlerhafte Montage kann Hardware dauerhaft beschädigen. Die Montage erfolgt auf eigene Gefahr.

Änderungen an der Grafikkarte (wie zum Beispiel das Entfernen des originalen Luftkühlers) kann die Garantie der Grafikkarte beeinträchtigen oder komplett zum Erlöschen bringen.

Wir empfehlen als Kühlmedium demineralisiertes bzw. entionisiertes Wasser (destilliertes Wasser) mit einem geeigneten Korrosionsschutz. Wir haben gute Erfahrungen mit Mayhem's XT-1, Innovatek Protect oder Aquacomputer Double Protect gemacht.

ENG

Please read the assembly instructions carefully before beginning assembly. Failure to follow the instructions or incorrect assembly can permanently damage hardware. Installation is at your own risk.

Modifications to the graphics card (such as removing the original air cooler) may affect the graphics card's warranty or void it entirely.

We recommend using demineralized or deionized water (distilled water) with a corrosion inhibitor additive as fluid. We made good experiences with Mayhem's XT-1, Innovatek Protect or Aquacomputer Double Protect.

VORBEREITUNG DER GRAFIKKARTE

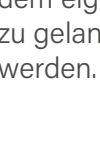
PREPARATION OF THE GRAPHICS CARD

DEMONTAGE DES LUFTKÜHLERS / DER BACKPLATE

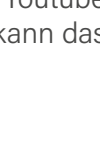
DISMANTLING THE AIR COOLER / BACKPLATE

Benötigtes Werkzeug

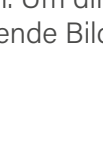
Required tools



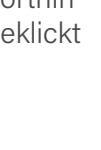
Torx TX5



Torx TX6



Torx TX8



Phillips PH1

DE

NVIDIA zeigt die Demontage der Grafikkarte auf dem eigenen Youtubekanal. Um direkt dorthin zu gelangen kann das folgende Bild angeklickt werden.

ENG

NVIDIA demonstrates the disassembly of the graphics card on its own YouTube channel. To get there directly, you can click on the following image.



MONTAGE DES WASSERKÜHLERS

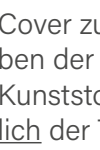
INSTALLATION OF THE WATER BLOCK

VORBEREITUNG DES KÜHLERS

PREPARATION OF THE WATER BLOCK

Benötigtes Werkzeug

Required tools



Torx TX8

DE

Die vormontierte Backplate muss im ersten Schritt entfernt werden. Dazu ist das Backplate Cover zu demontieren. Nun können alle Schrauben der Backplate gelöst werden. Die weissen Kunststoffunterlegscheiben dienen ausschließlich der Transportsicherung und müssen entfernt werden.

Anschließend ist das I/O Bracket zu demontieren. Über die Rastnasen wird das Bracket in die Endposition gebracht und wieder fixiert.

ENG

The pre-mounted backplate needs to be removed in the first step. The backplate cover has to be removed for this. Now all screws of the backplate can be loosened. The white plastic washers are only used for transport protection and must be removed. The I/O bracket must then be removed. The bracket is fixated in its final position by the snap-in noses.



PLATZIERUNG DER WÄRMELEITPADS

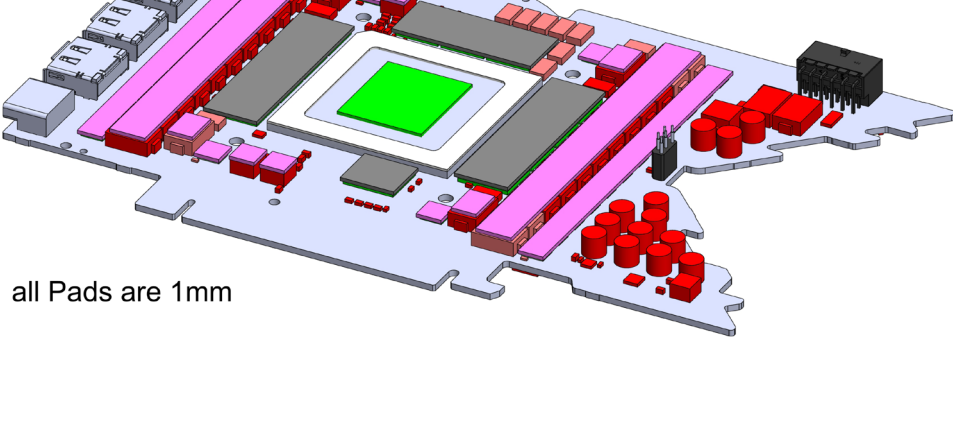
THERMAL PAD PLACEMENT

DE

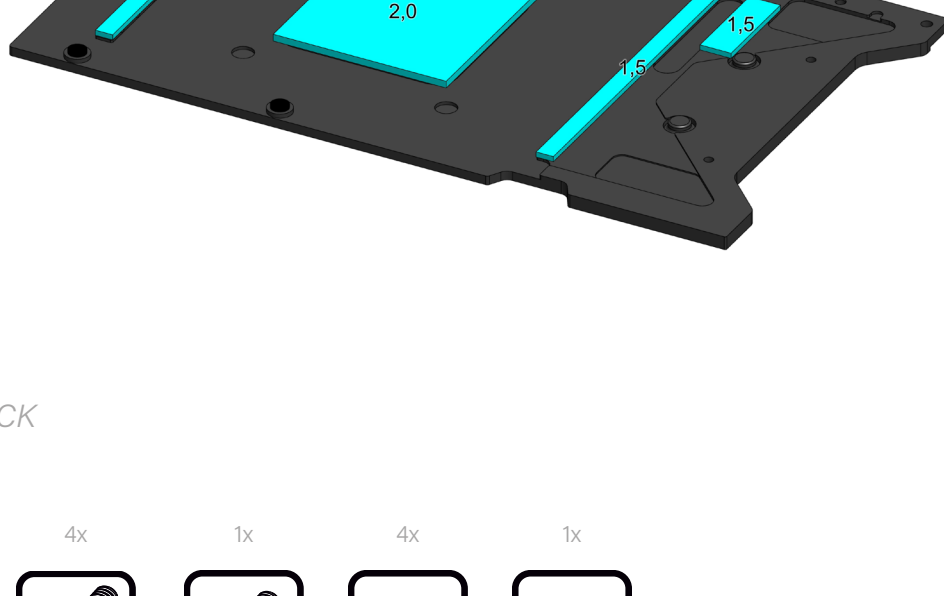
Die Wärmeleitpads müssen entsprechend der nachfolgenden Zeichnungen aufgebracht werden. Der GPU-Bereich ist mit ausreichend Wärmeleitpaste zu versehen.

ENG

The heat conducting pads must be positioned according to the following drawings. Apply a sufficient amount of thermal paste to the GPU area.



all Pads are 1mm

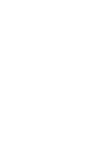


MONTAGE DES KÜHLERS

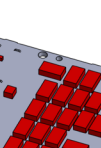
MOUNTING THE WATER BLOCK

Benötigtes Werkzeug

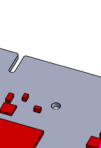
Required tools



Torx TX8



4x



1x



4x



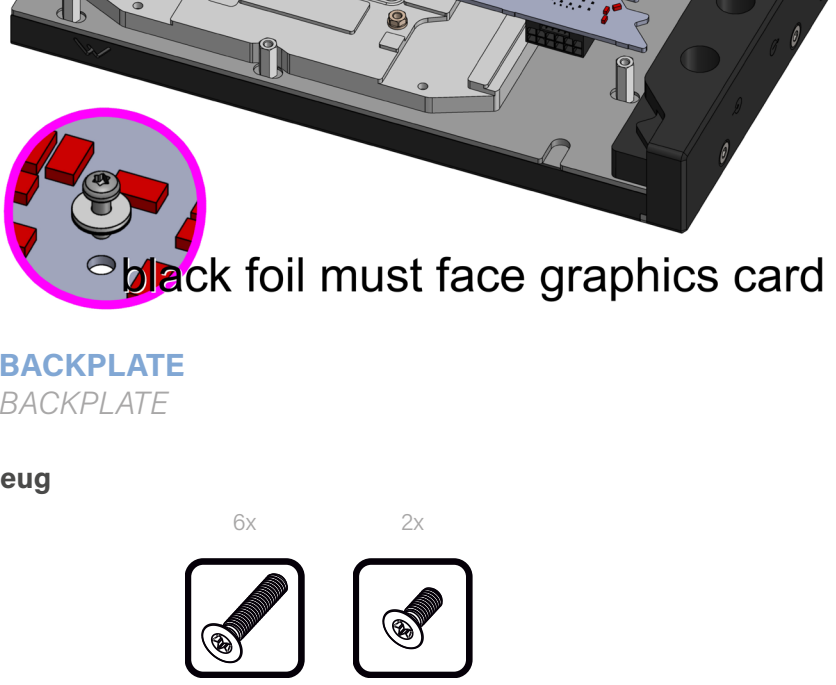
1x

DE

Der Kühler ist entsprechend der nachfolgenden Zeichnung zu montieren.

ENG

The cooler has to be mounted according to the following drawing.



MONTAGE DER BACKPLATE

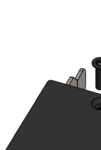
MOUNTING THE BACKPLATE

Benötigtes Werkzeug

Required tools



Torx TX8



6x



2x

DE

Die Backplate ist entsprechend der nachfolgenden Zeichnung zu montieren.

ENG

The backplate has to be assembled according to the following drawing.

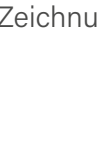


ÖFFNEN DES KÜHLERS ZUR WARTUNG

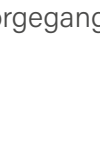
OPENING THE COOLER FOR MAINTENANCE

Benötigtes Werkzeug

Required tools



Torx TX8



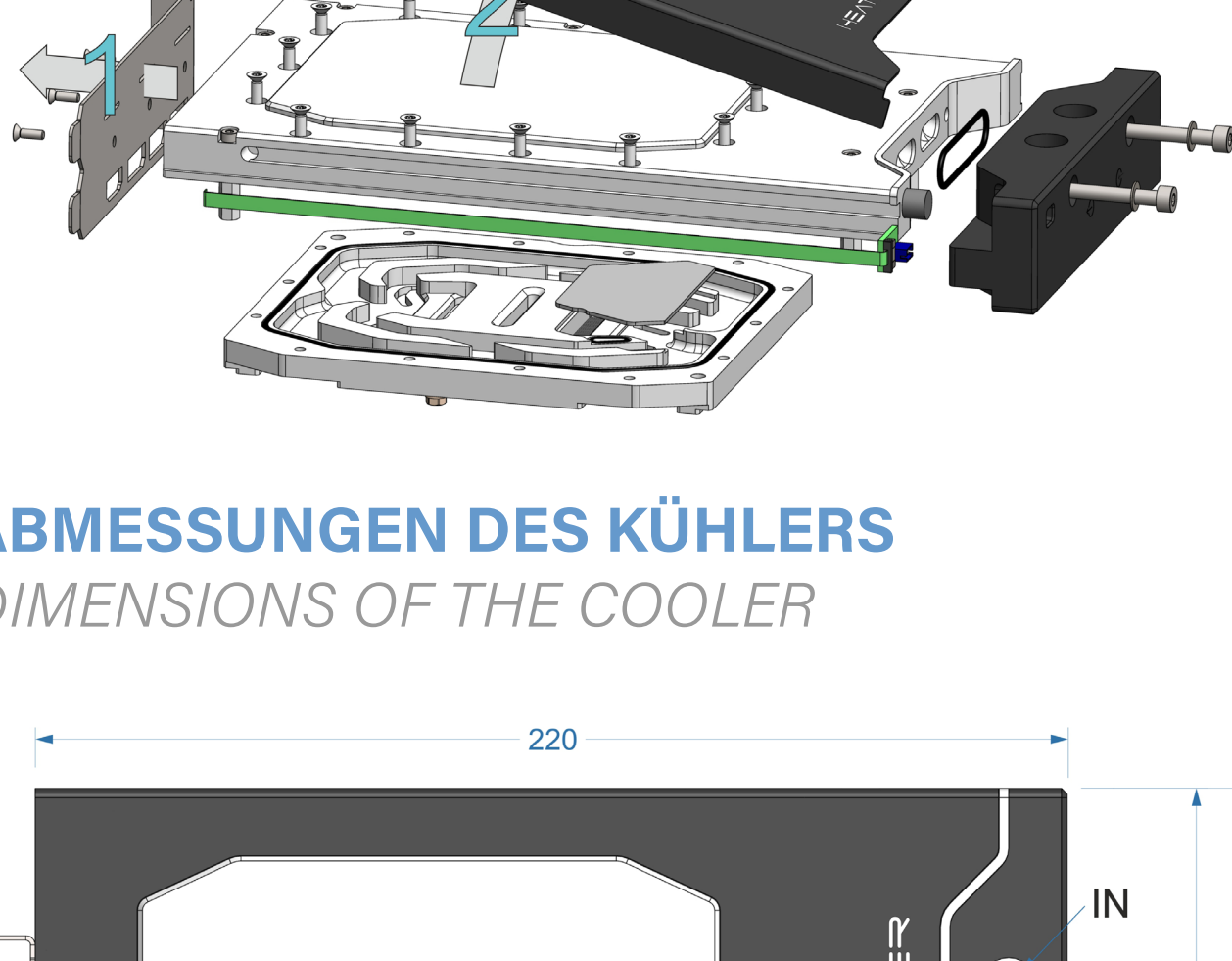
Inbus 3

DE

Der Kühler kann zu Wartungszwecken geöffnet werden. Dazu muss gemäß der nachfolgenden Zeichnung vorgegangen werden.

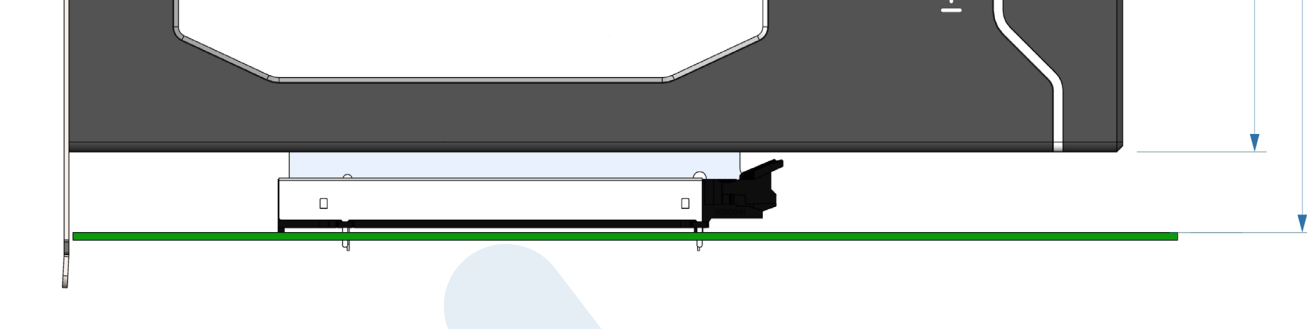
ENG

The cooler can be opened for maintenance purposes. To do this, proceed as shown in the drawing below.



ABMESSUNGEN DES KÜHLERS

DIMENSIONS OF THE COOLER



KONTAKT

CONTACT

Watercool GmbH
Zum Mevenbruch 6 | 17192 Waren (Müritz) | Germany
support@watercool.de