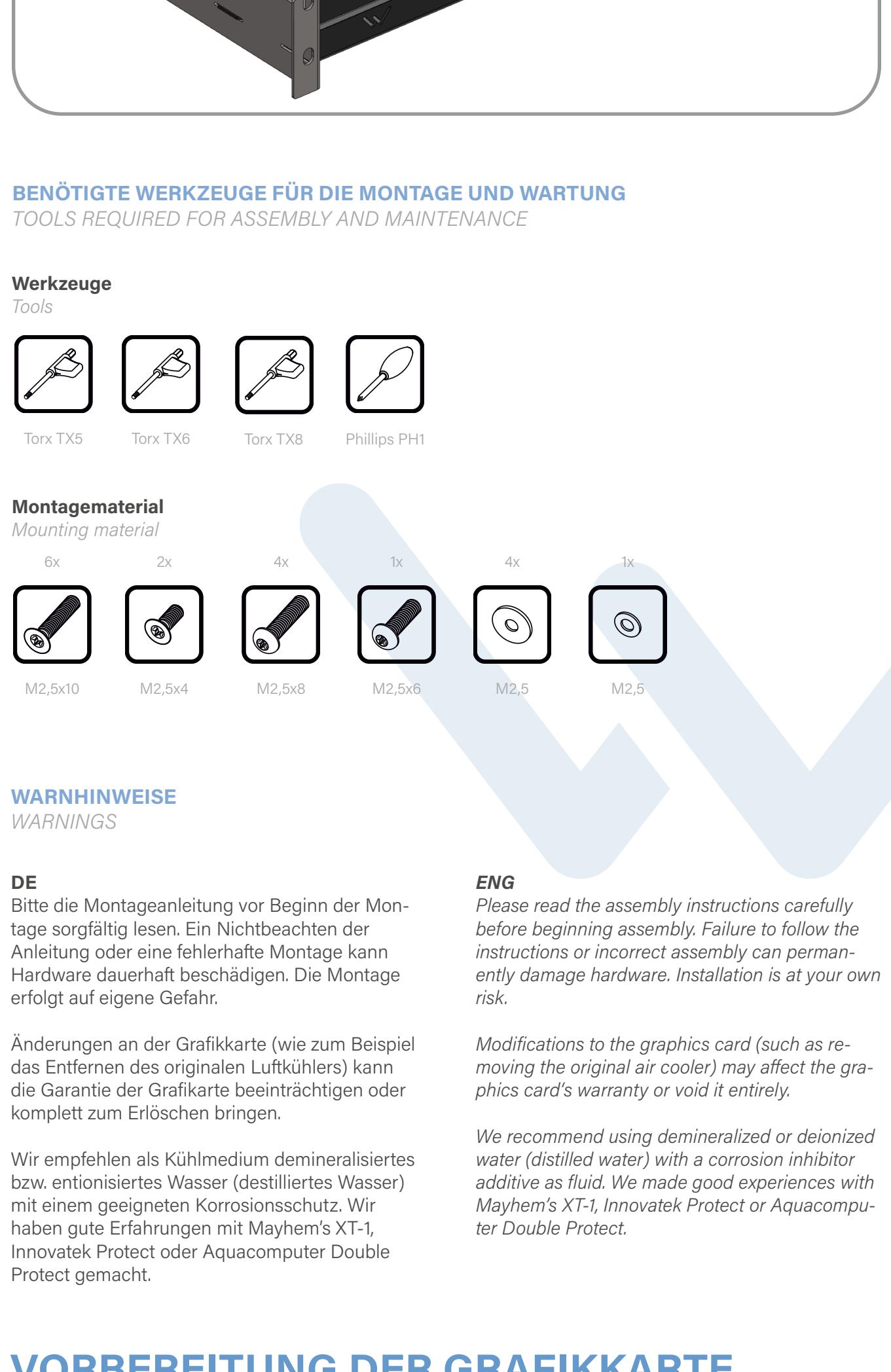


MANUAL

WATERCOOL
MADE IN GERMANY

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

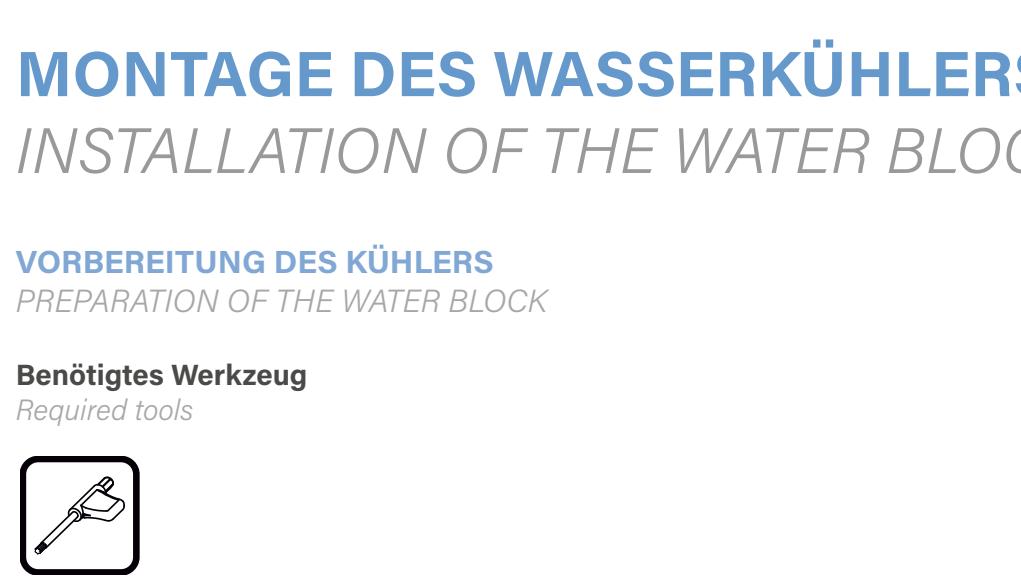
Tools



Torx TX5 Torx TX6 Torx TX8 Phillips PH1

Montagematerial

Mounting material



M2,5x10 M2,5x4 M2,5x8 M2,5x6 M2,5 M2,5

WARNHINWEISE

WARNINGS

DE

Bitte die Montageanleitung vor Beginn der Montage sorgfältig lesen. Ein Nichtbeachten der Anleitung oder eine fehlerhafte Montage kann die Garantie der Grafikkarte beeinträchtigen. 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.

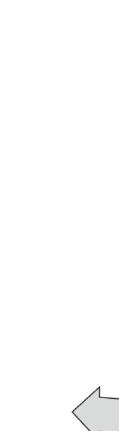


VORBEREITUNG DES KÜHLERS

PREPARATION OF THE WATER BLOCK

Benötigtes Werkzeug

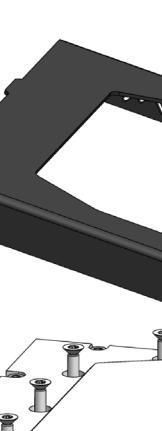
Required tools



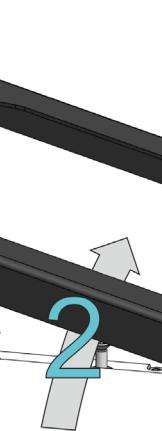
Torx TX8



Inbus 3



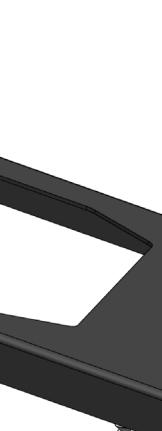
M2,5x8



M2,5x6



M2,5



M2,5

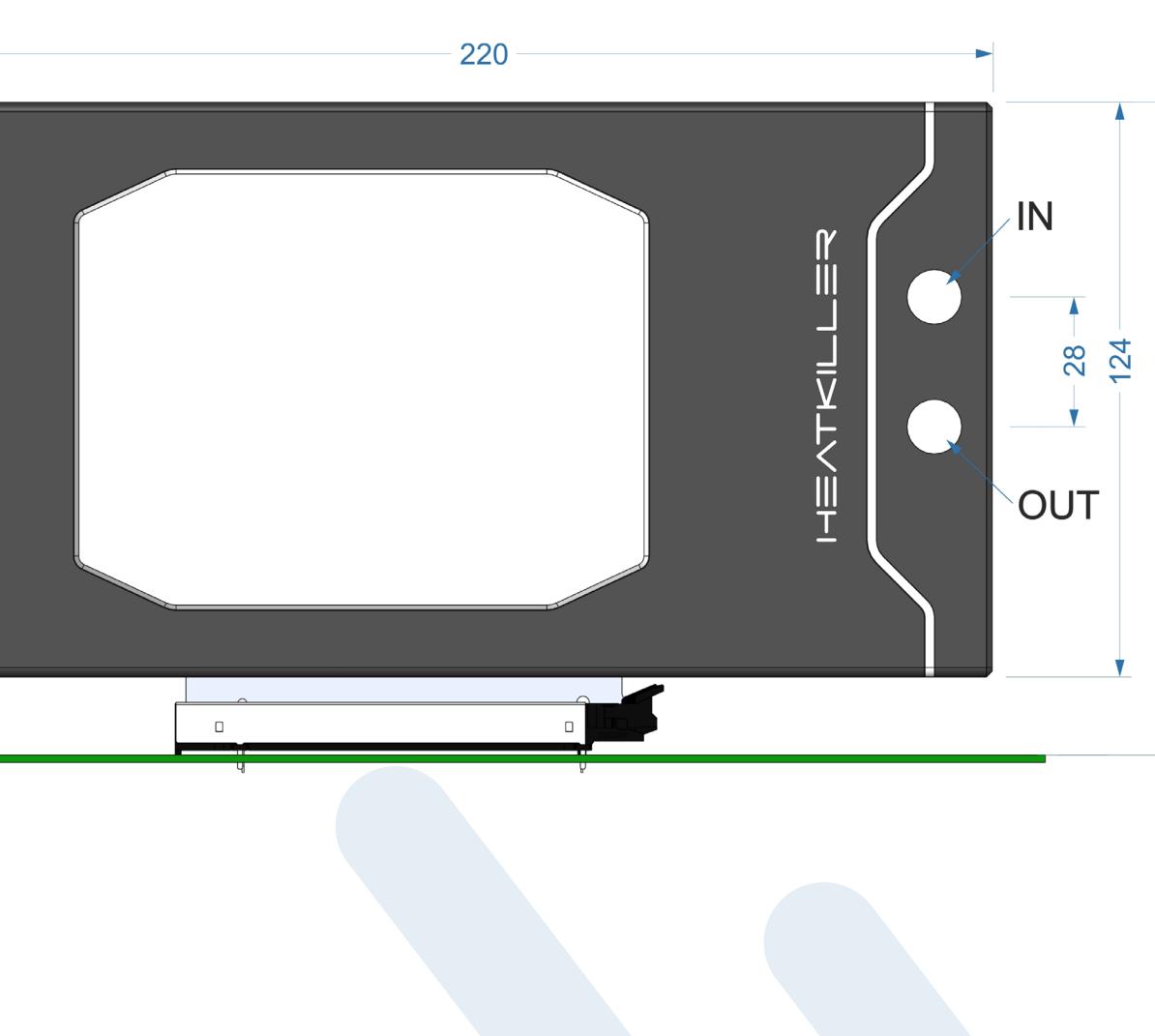
DE

Der Kühlblock 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 Transportssicherung und müssen entfernt werden.

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 fixed in its final position by the snap-in noses.

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



MONTAGE DES KÜHLERS

INSTALLATION OF THE WATER BLOCK

Benötigtes Werkzeug

Required tools

Torx TX8

Inbus 3

M2,5x8

M2,5x6

M2,5

M2,5

DE

Der Kühlblock ist entsprechend der nachfolgenden Zeichnung zu montieren. Dazu muss zunächst die Backplate montiert werden.

ENG

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

Die Backplatte ist entsprechend der nachfolgenden Zeichnung zu montieren.

MONTAGE DER BACKPLATE

MOUNTING THE BACKPLATE

Benötigtes Werkzeug

Required tools

Torx TX8

Inbus 3

M2,5x10

M2,5x4

M2,5

M2,5

DE

Die Backplatte ist entsprechend der nachfolgenden Zeichnung zu montieren.

ENG

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

Die Backplatte ist entsprechend der nachfolgenden Zeichnung zu montieren.

ÖFFNEN DES KÜHLERS ZUR WARTUNG

OPENING THE COOLER FOR MAINTENANCE

Benötigtes Werkzeug

Required tools

Torx TX8

Inbus 3

M2,5x10

M2,5x4

M2,5

M2,5

DE

Der Kühlblock kann zu Wartungszwecken geöffnet werden. Dazu müssen die Rastnasen gelöst werden.

ENG

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

Die Rastnasen müssen gelöst werden.

ABMESSUNGEN DES KÜHLERS

DIMENSIONS OF THE COOLER

Benötigtes Werkzeug

Required tools

Torx TX8

Inbus 3

M2,5x10

M2,5x4

M2,5

M2,5

DE

Der Kühlblock ist entsprechend der nachfolgenden Zeichnung zu montieren.

ENG

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

Die Rastnasen müssen gelöst werden.

MONTAGE DES KÜHLERS

INSTALLATION OF THE COOLER

Benötigtes Werkzeug

Required tools

Torx TX8

Inbus 3

M2,5x10

M2,5x4

M2,5

M2,5

DE

Der Kühlblock ist entsprechend der nachfolgenden Zeichnung zu montieren.

ENG

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

Die Rastnasen müssen gelöst werden.



MONTAGE DES BACK