

*\*Lies zunächst alle Schritte bevor du anfängst\*  
\*Please read all steps before starting\**

**Empfohlene Werkzeuge (nicht enthalten) // Suggested tools (not included)**

- Weiches Papiertuch und Isopropanol zum Reinigen der GPU
- Phillips-Schraubendreher

- Soft paper towel and Isopropanol to clean the GPU
- Phillips screwdriver

**Haftungsausschluss // Disclaimer**

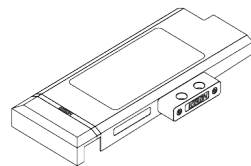
Alle Kühler sind auf Dichtigkeit getestet. Mit der Demontage des Kühlers erlischt die Dichtigkeitsgarantie der TechN GmbH. Unsachgemäße Montage des Kühlers kann zu Schäden an der Grafikkarte und dem PC führen. TechN GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden durch unsachgemäße Installation.

*All coolers are leak tested. If you disassemble the cooler the leak warranty will be voided. Improper installation can damage the graphics card and your PC. TechN GmbH assumes no liability for any damage caused by improper installation.*

**TIPP:** Durch Entfernen des originalen Kühlers kann die Garantie der Grafikkarte erlöschen. Verwende nur Kühlflüssigkeit mit Korrosionsschutz.

*TIP: By removing the stock cooler, warranty of the graphics card can be voided. Only use coolant with anti-corrosion additives.*

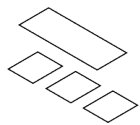
**Packungsinhalt // Box content**



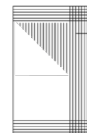
Wasserkühler mit G1/4" Anschluss  
Water block with G1/4" connector



Bedienungsanleitung  
User Manual



Wärmeleitpads (vorinstalliert)  
Thermal pads (preinstalled)



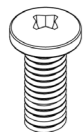
Wärmeleitpaste  
Thermal paste



13 Schrauben M3x4 mm (kurz)  
13 screws M3x4 mm (short)



15 Unterlegscheiben  
15 Plastic washers



2 Schrauben M3x6 mm (lang)  
2 screws M3x6 mm (long)

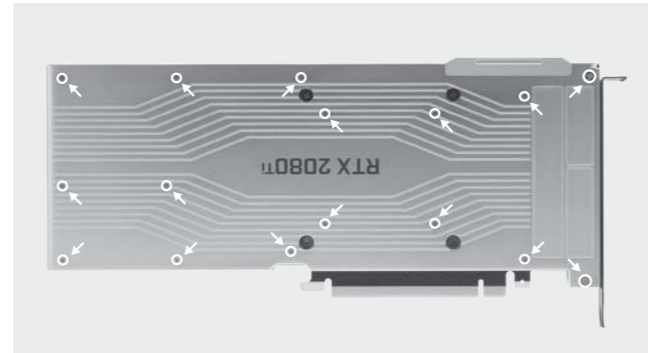


2 Muttern M3  
2 Nuts M3

**Bedienungsanleitung  
User Manual**

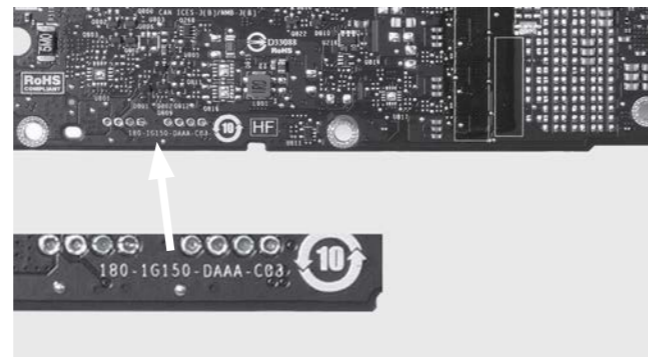
**1a. Original Backplate demontieren // Disassemble stock backplate**

Löse die Schrauben der Backplate und demontiere diese. Unscrew and dismount the backplate as illustrated.



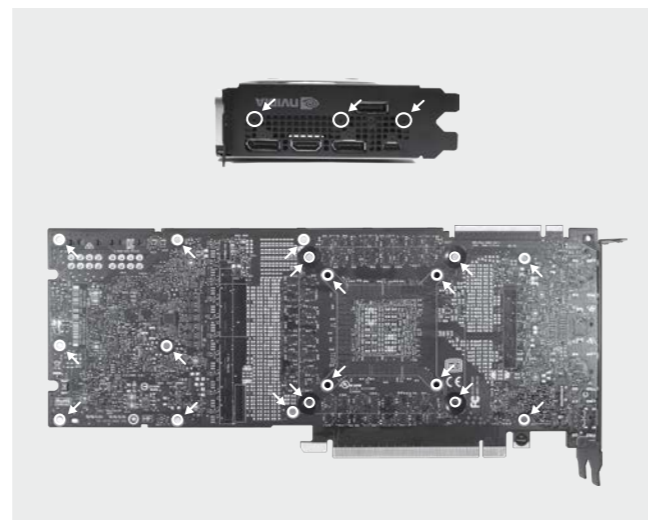
**1b. Kompatibilität prüfen // Check compatibility**

Prüfe die Kompatibilität auf [www.techn.de/compatibility](http://www.techn.de/compatibility)  
Check compatibility online at [www.techn.de/compatibility](http://www.techn.de/compatibility)



**2. Original Kühler demontieren // Disassemble stock cooler**

Entferne beide Slotblendenschrauben, alle gekennzeichneten Außensechskant-Abstandshalter und Schrauben von der Rückseite des PCB. Demontiere den Luftkühler und ziehe das Lüfterkabel ab. Remove the two slot bracket screws, all the highlighted hex spacers and screws on the back of the PCB. Dismount the air cooler. Don't forget to unplug the fan.

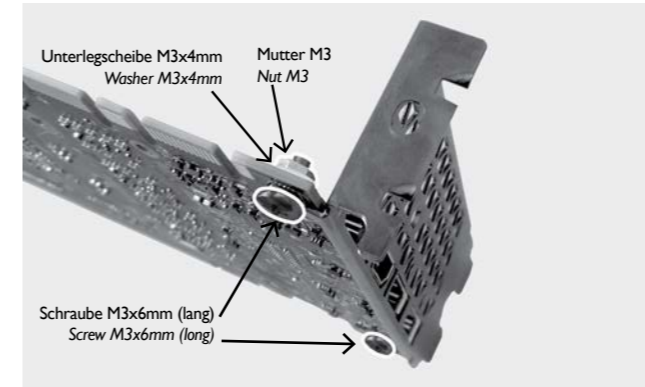


**GPU Waterblock  
RTX 2080Ti**

**3. Slotblende verschrauben // Fasten slot bracket**

Befestige die Slotblende mit den mitgelieferten Schrauben (lang) und Muttern, platziere hierbei eine Unterlegscheibe zwischen Mutter und PCB.

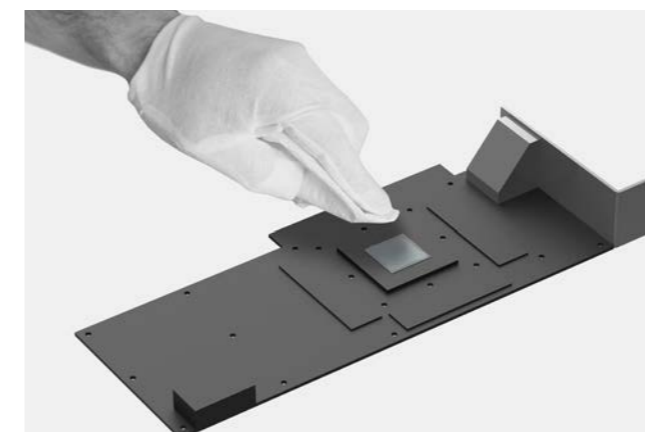
Secure the slot bracket using the two included screws (long) and nuts, don't forget to place a washer between the nut and the PCB.



**4. Grafikkarte reinigen // Clean the graphics card**

Entferne die alte Wärmeleitpaste mit Isopropanol und einem weichen Papiertuch. Achte darauf, dass die Grafikkarte staub-, fussel- und fettfrei ist.

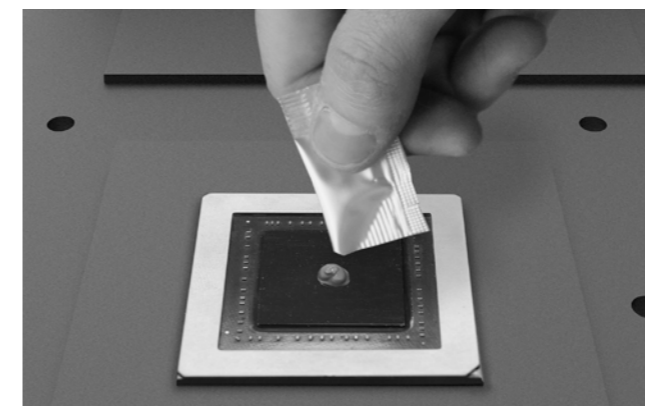
Remove the stock thermal paste using isopropanol and a soft paper towel. Make sure that the graphics card is completely clean.



**5. Wärmeleitpaste auftragen // Apply thermal paste**

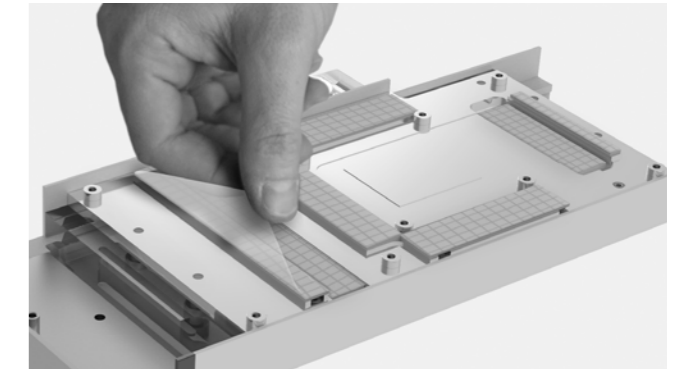
Trage nach der Reinigung die mitgelieferte Wärmeleitpaste auf die GPU auf. Der Tropfen sollte ca. 3mm im Durchmesser sein.

After cleaning, apply the provided thermal paste onto the GPU. The drop should be around 3mm in diameter.



**6. Schutzfolie entfernen // Remove protective film**

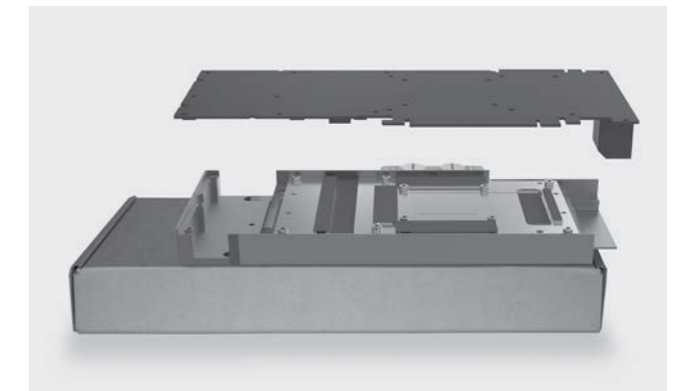
Entferne die Schutzfolie von allen Wärmeleitpads. Überprüfe deren Position nach Abbildung auf der Rückseite. Remove the protective film from each of the thermal pads. Compare their positioning with the figure on the back.



**7. Montage // Assembly**

Lege den Kühler umgedreht auf die Verpackungsbox. Positioniere das PCB auf dem Kühler, achte hierbei auf die Ausrichtung der Befestigungslöcher.

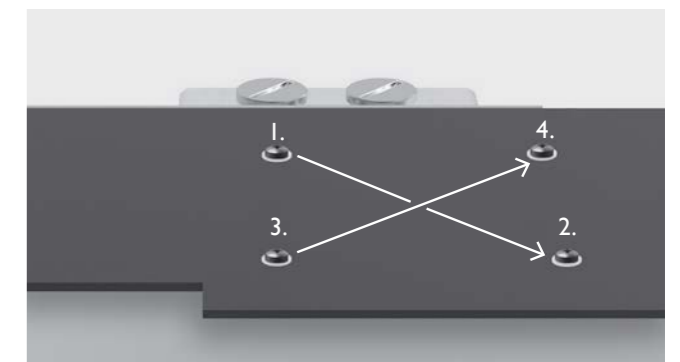
Place the cooler bottom up on the packaging box. Position the PCB on the cooler. Make sure that the mounting holes are aligned.



**8a. Verschrauben // Fasten screws**

Platziere unter jeder Schraube (kurz) eine Unterlegscheibe. Verschraube die 4 gekennzeichneten GPU Schrauben gleichmäßig über Kreuz.

Fasten the 4 highlighted GPU screws (short) crosswise and evenly, place a washer underneath each screw.



**WARNUNG!** Verwende nicht zu viel Kraft bei der Installation des Kühlers und dem Verschrauben. Chip Dies können leicht brechen.

**ATTENTION!** Do not to use too much force by pressing the block down onto the PCB or overtightening the screws. Chip dies are prone to cracking.

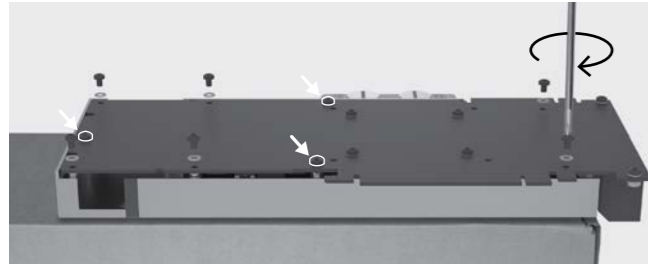


## 8b. Verschrauben // Fasten screws

Verschraube zuerst die 3 markierten Schrauben (kurz). Platziere unter jeder Schraube eine Unterlegscheibe.  
Fasten the 3 marked screws (short) first. Place a washer under each screw.

TIPP: Wenn du auch eine TechN Backplate montieren willst, gehe zu Schritt 2. der Backplate Anleitung.  
TIP: If you also want to install a TechN backplate, proceed with step 2. in the backplate's user manual.

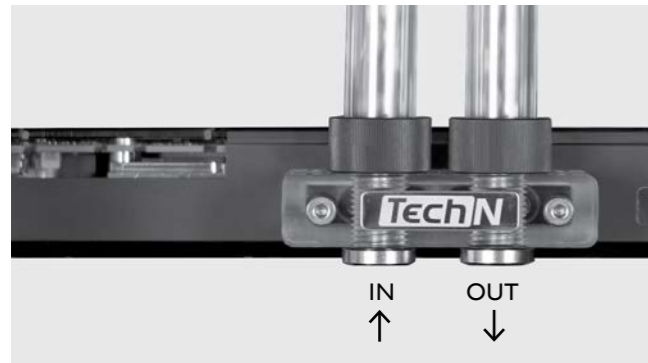
Verschraube anschließend die restlichen 6 Schrauben (kurz).  
Fasten the remaining 6 screws (short).



## 9. Verschlauchen // Connect tubing

Verschraube zwei G 1/4" Anschlüsse und verbinde die Schläuche deines Kühlkreises. Verschließe die zwei offenen Anschlüsse mit den mitgelieferten Schrauben und achte auf Ein- und Auslass.  
Screw in two G1/4" threaded fittings and attach the tubes of your cooling loop. Make sure to close the remaining two openings with the provided plugs and pay attention to inlet / outlet.

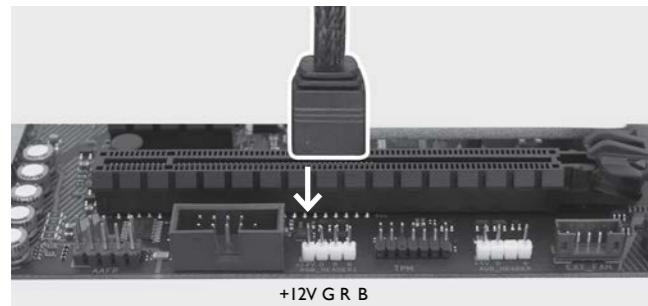
Screw in two G1/4" threaded fittings and attach the tubes of your cooling loop. Make sure to close the remaining two openings with the provided plugs and pay attention to inlet / outlet.



## 10. RGB LED anschließen // Connect RGB LED

Stecke den 4-poligen Stecker der RGB-LED des Kühlers auf den RGB\_HEADER des Motherboards. Vergewissere dich, dass der Pfeil auf dem Stecker in die +12V-Leitung gesteckt ist. Bei Nichtbeachtung kann es zu Schäden am Motherboard oder der LED kommen.  
Plug the 4-pin connector from the water block's RGB LED into the RGB\_HEADER on the motherboard. Ensure that the arrow on the connector is plugged into the +12V line. Failure to do so can damage your motherboard or LED.

Plug the 4-pin connector from the water block's RGB LED into the RGB\_HEADER on the motherboard. Ensure that the arrow on the connector is plugged into the +12V line. Failure to do so can damage your motherboard or LED.

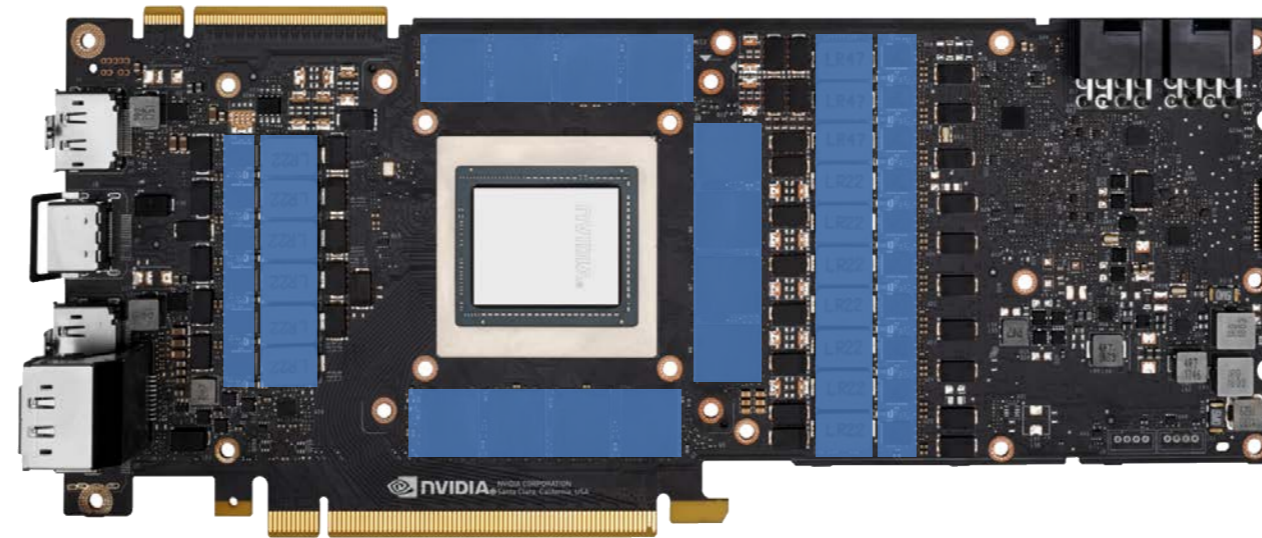


TIPP: Wir empfehlen vor Inbetriebnahme einen 24 stündigen Dichtigkeitstest bei ausgeschaltetem PC.  
TIP: We recommend a 24h leak test with the PC turned off.

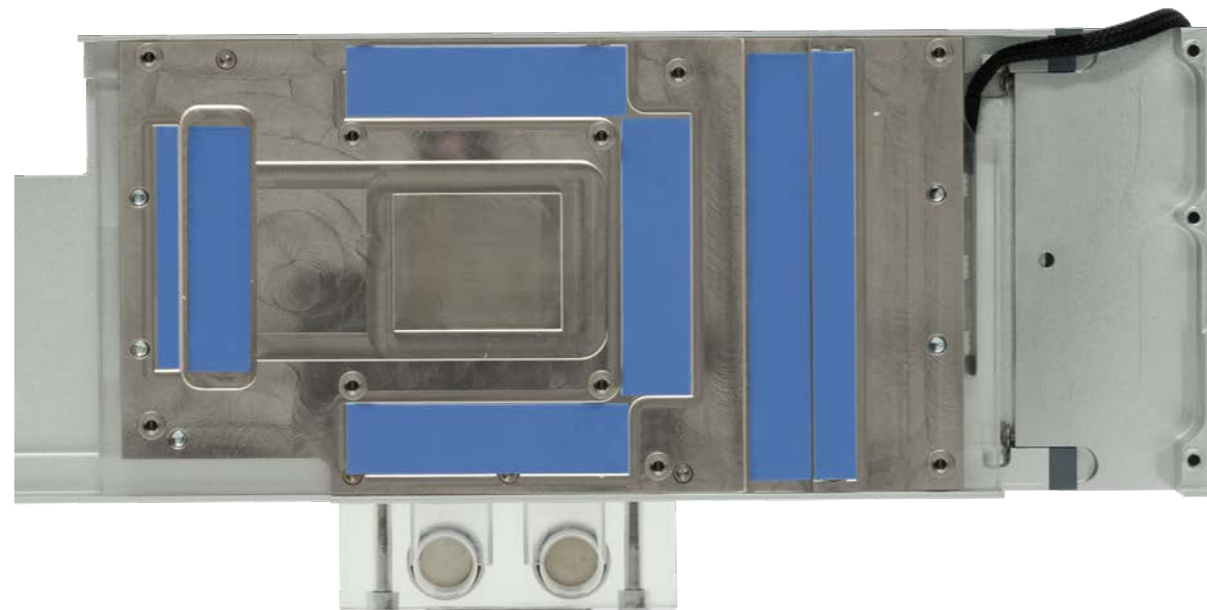
TIP: We recommend a 24h leak test with the PC turned off.

# Bedienungsanleitung User Manual

# GPU Waterblock RTX 2080Ti



Grafikkarte mit Positionen der Wärmeleitpads  
Graphics card with thermal pads positions



Kühler mit Wärmeleitpads  
Cooler with thermal pads



## Finest Watercooling for your Hardware

### GPU Waterblock

### RTX 2080 Ti



Made in Berlin, Germany  
www.techn.de // support@techn.de