



INTEL

AMD

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für den Noctua NH-D15 G2 entschieden haben.

Für ein ganzes Jahrzehnt galt der erste NH-D15 weithin als bester Luftkühler am Markt. Die G2 Version setzt diese Tradition fort und bietet ein gegenüber der renommierten Silent-Kühlleistung des ikonischen Vorgängermodells nochmals gesteigertes Leistungsniveau.

Viel Spaß mit Ihrem NH-D15 G2!

Herzliche Grüße,

Roland Mossig, Noctua CEO

Dieses Handbuch wird Sie Schritt für Schritt durch den Installationsprozess des SecuFirm2+™ Montagesystems führen.

Bitte besuchen Sie vor Beginn der Installation das Kompatibilitäts-Zentrum auf unserer Website (ncc.noctua.at), um sicherzustellen, dass der Kühler uneingeschränkt mit Ihrem Mainboard kompatibel ist.

Überprüfen Sie, dass Ihr PC Gehäuse ausreichend Platz für den Kühler bietet, es keinerlei Kompatibilitätsprobleme mit anderen Komponenten (z.B. hohen Speichermodulen) gibt, und dass die Lüfterklammern keinen Kontakt mit der Grafikkarte oder anderen PCIe Karten haben.

Noctua kann keinerlei Haftung für durch Kompatibilitätsprobleme bedingte Schäden übernehmen.

Sollten bei der Installation Schwierigkeiten auftreten, besuchen Sie bitte die FAQ-Sektion unserer Website (faqs.noctua.at) und zögern Sie nicht, sich unter support@noctua.at an unser Support-Team zu wenden.

Dieses Handbuch ist in verschiedenen Sprachen auf unserer Website verfügbar: www.noctua.at/manuals

INTEL LGA1851, LGA1700,
LGA1200 & LGA115x

Benötigte Montagebauteile:

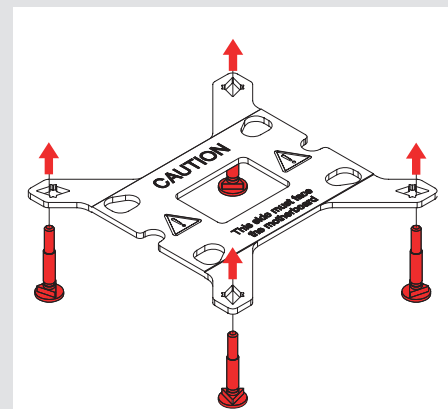


1 Ausbau des Mainboards

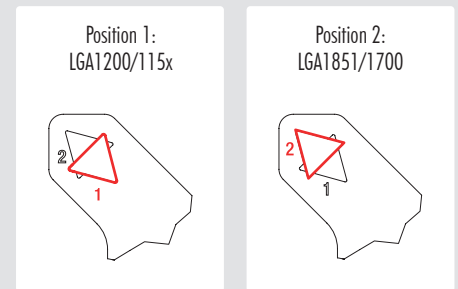
Falls Sie den Kühler in einem bereits assemblierten System verwenden möchten und Ihr Gehäuse keine Öffnung an der Rückseite des Mainboard-Trägers haben sollte, müssen Sie zunächst das Mainboard aus dem Gehäuse ausbauen, um die mitgelieferte Backplate installieren zu können.

2 Vorbereitung der Backplate

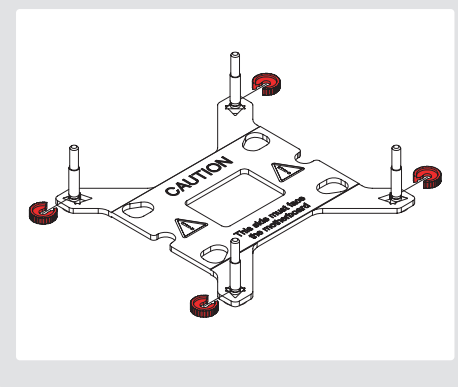
Identifizieren Sie zuerst die dem Mainboard zugewandte Seite der Backplate (mit Warnhinweisen markiert). Wählen Sie anschließend den korrekten Lochabstand für Ihren Sockettyp und stecken Sie die vier Bolzen von der anderen Seite (mit Modellname, SecuFirm2+™-Schriftzug und nummerierten Lochabständen markiert) an der passenden Position durch die Ausnehmungen der Backplate:



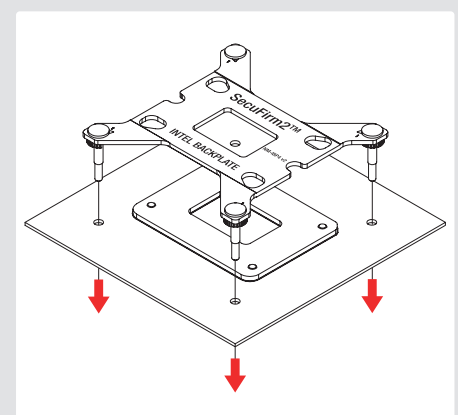
Verwenden Sie die Lochposition 1 für LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) und Lochposition 2 für LGA1851/LGA1700:



Fixieren Sie die Bolzen mittels der NM-ICS1 Spacer-Clips.



3 Befestigung der Backplate



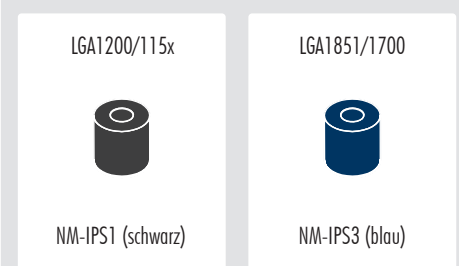
Achtung: Die ab Werk am Mainboard verbaute Backplate darf nicht abgenommen werden. Die Backplate des Kühlers wird über der Backplate des Mainboards installiert.

Platzieren Sie die Backplate auf der Rückseite des Mainboards, sodass die Bolzen durch die Montagelöcher ragen.

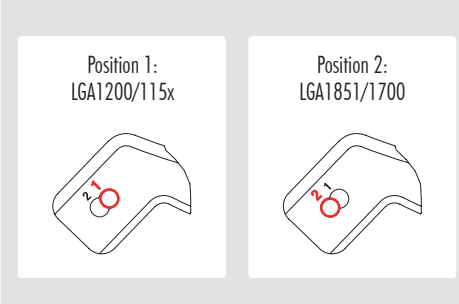
4 Installation der Montagebrücken

Bitte identifizieren Sie zunächst die korrekten Kunststoffhülsen sowie die korrekte Lochposition auf den Montagebrücken, je nachdem, ob Sie ein LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) Mainboard oder eines der LGA1851/LGA1700 verwenden.

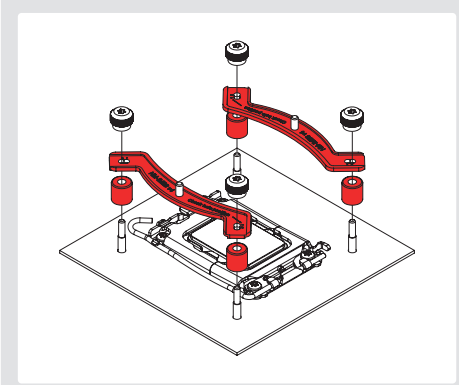
Verwenden Sie die schwarzen NM-IPS1 Kunststoffhülsen für LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) und die blauen NM-IPS3 Kunststoffhülsen für LGA1851/LGA1700.



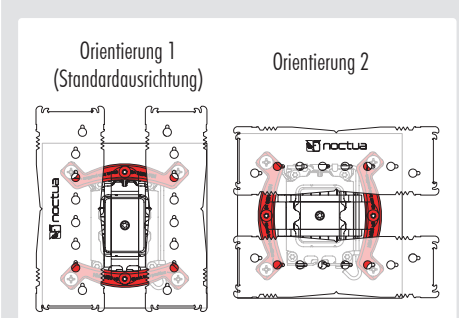
Verwenden Sie die Lochposition 1 für LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) und die Lochposition 2 für LGA1851/LGA1700:



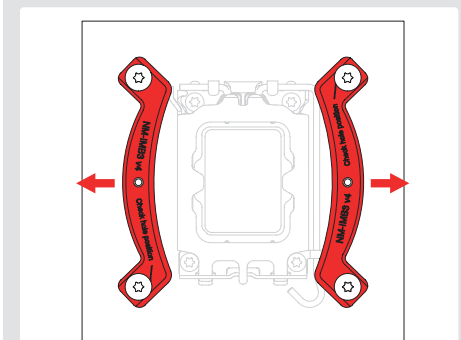
Stecken Sie zunächst die Kunststoffhülsen und anschließend die Montagebrücken auf die Stützen.



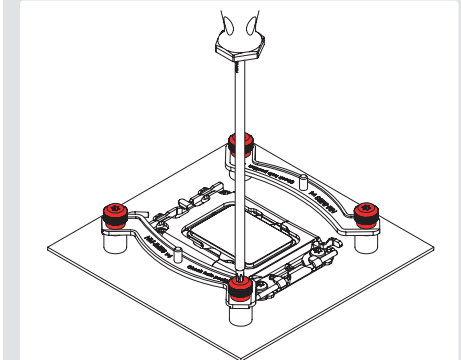
Achtung: Wählen Sie die Ausrichtung der Montagebrücken gemäß der gewünschten Orientierung des Kühlers.



Achtung: Stellen Sie sicher, dass die Biegungen der Montagebrücken nach außen zeigen.



Fixieren Sie die Montagebrücken mit den 4 NM-ST51-TX Rändelschrauben.

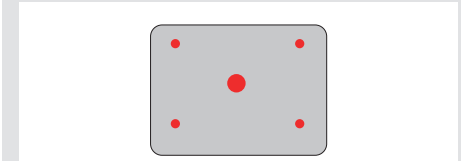


Achtung: Ziehen Sie die Schrauben vorsichtig bis zum Anschlag an, aber wenden Sie nicht zu viel Kraft auf (max. Drehmoment 0,6 Nm).

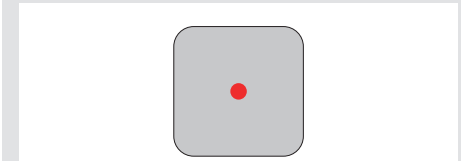
5 Aufbringen der Wärmeleitpaste

Wenn sich auf der CPU Rückstände von Wärmeleitpaste oder -pads befinden, reinigen Sie bitte zunächst die CPU. Bringen Sie anschließend die mitgelieferte NT-H1 Wärmeleitpaste wie unten dargestellt auf die CPU auf.

Für Prozessoren der LGA1851/LGA1700 applizieren Sie bitte 5 kleine Tropfen, 4 Tropfen mit ca. 2mm Durchmesser nahe den Ecken sowie 1 Tropfen mit 3-4mm Durchmesser in der Mitte:



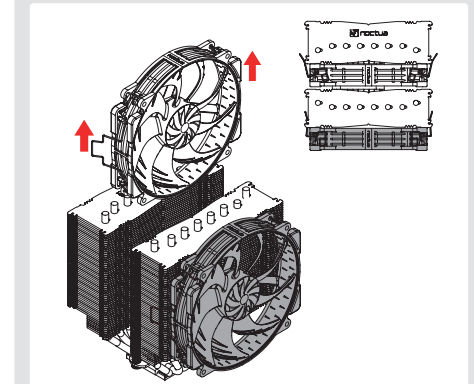
Für Prozessoren der LGA1200- und LGA115x-Familien (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) applizieren Sie bitte einen einzelnen Tropfen mit ca. 4-5mm Durchmesser in der Mitte:



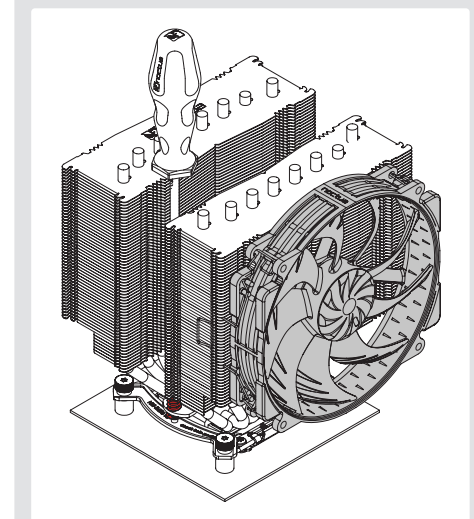
Achtung: Die Verwendung von zu viel Wärmeleitpaste verschlechtert den Wärmeübergang und die Kühlleistung!

6 Befestigung des Kühlers auf der CPU

Bitte entfernen Sie zuerst den mittleren Lüfter und die Schutzabdeckung an der Unterseite des Kühlkörpers. Der vordere Lüfter muss für die Installation nicht entfernt werden.



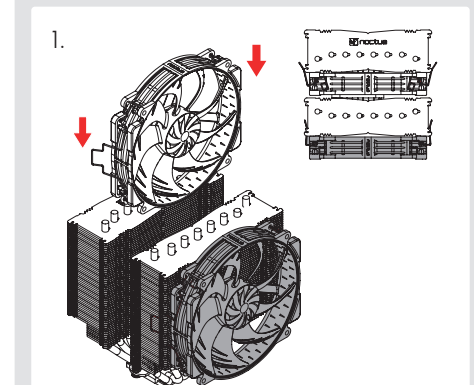
Setzen Sie anschließend den Kühler auf die CPU und schrauben Sie ihn an die Schraubenstützen der Montagebrücken. Führen Sie jeweils 2-3 Umdrehungen pro Schraube aus und wechseln Sie zwischen den Schrauben hin und her, bis beide vollständig angezogen sind.



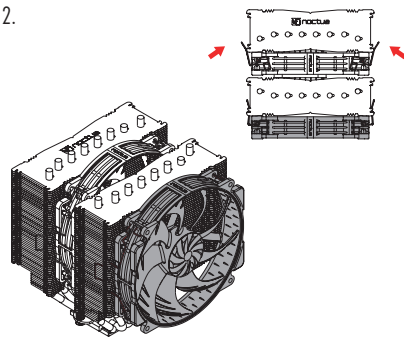
Achtung: Ziehen Sie die Schrauben vorsichtig bis zum Anschlag an, aber wenden Sie nicht zu viel Kraft auf (max. Drehmoment 0,6 Nm).

7 Lüfter Setup

Entfernen Sie zuerst vorsichtig das Schutzpapier an der Innenseite der Lüfterrahmen und montieren Sie dann den mittleren Lüfter wieder am Kühlkörper.

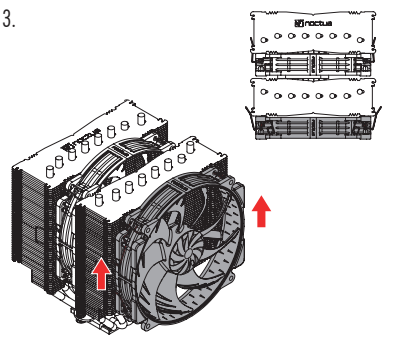


2.



Um mehr Platz für den Arbeitsspeicher zu schaffen, kann der vordere Lüfter nach oben versetzt werden. Beachten Sie jedoch, dass sich dadurch die Gesamthöhe des Kühlers auf über 168 mm erhöht.

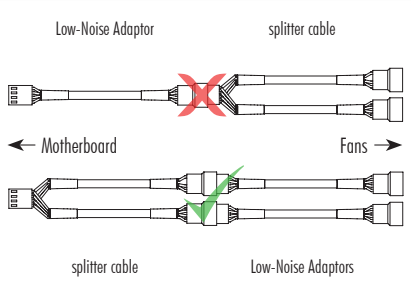
3.



Der Kühler kann auch nur mit dem mittleren Lüfter betrieben werden, um eine optimale Kompatibilität mit hohen Arbeitsspeichermodule zu gewährleisten.

Schließen Sie den bzw. die Lüfter am CPU-Lüfteranschluss bzw. den entsprechenden Anschlüssen Ihres Mainboards an. Bei Bedarf verwenden Sie das mitgelieferte NA-YC1 Y-Kabel, um beide Lüfter an einem Anschluss zu betreiben. Je nach CPU- und Gehäusetemperatur können Sie die mitgelieferten NA-RC14 Low-Noise Adapter (L.N.A.) zwischenschalten, um das Betriebsgeräusch der Lüfter weiter zu reduzieren.

Achtung: Verwenden Sie niemals einen Adapter für beide Lüfter, indem Sie diesen vor das Y-Kabel setzen.



Achtung: Überprüfen Sie bei der Verwendung der L.N.A. die Temperatur Ihrer CPU mittels entsprechender Software (z.B. der entsprechenden Applikation Ihres Mainboard-Herstellers), um eine automatische Drosselung der CPU wegen der erhöhten Temperatur zu vermeiden.

Falls die Kühlleistung unzureichend sein sollte, erhöhen Sie bitte die Gehäusebelüftung oder entfernen Sie die L.N.A.

! Transport Ihres Systems

Da sich die beim Transport eines Systems (z.B. durch Versanddienstleister) einwirkenden Kräfte nicht zuverlässig kalkulieren oder kontrollieren lassen, empfehlen wir aus Sicherheitsgründen generell, den Kühler vor dem Transport abzunehmen. Noctua haftet nicht für etwaige Schäden, die durch exzessive Belastungen im Transport mit montiertem Kühler auftreten könnten.

! Garantie, Support und FAQs

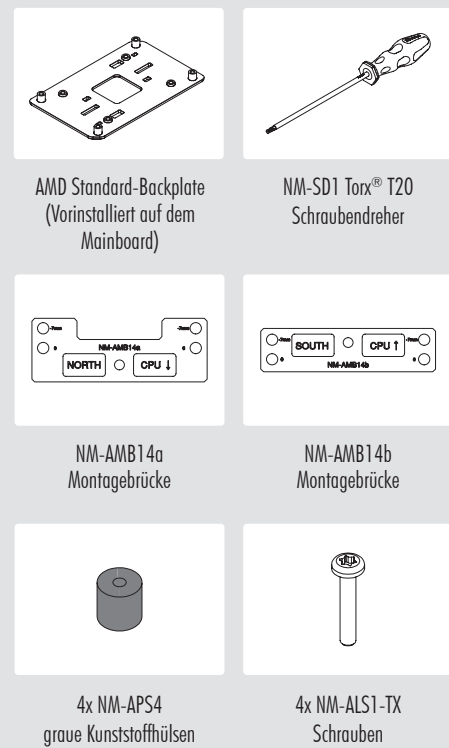
Selbst bei hochwertigen Produkten und strengen Qualitätskontrollen lässt sich die Eventualität eines Garantiefalles niemals vollends ausschließen – deshalb haben wir es uns zum Ziel gesetzt, Ihnen durch 6 Jahre Garantiezeit sowie direkte, rasche und unkomplizierte Garantieabwicklung ein größtmögliches Maß an Verlässlichkeit und Komfort zu bieten.

Zögern Sie nicht, sich unter support@noctua.at an unser Support-Team zu wenden, falls es bei der Benutzung Ihres NH-D15 G2 zu Problemen kommen sollte.

Bitte konsultieren Sie auch die FAQ-Sektion auf unserer Website: [faqs.noctua.at](https://www.noctua.at/faq)

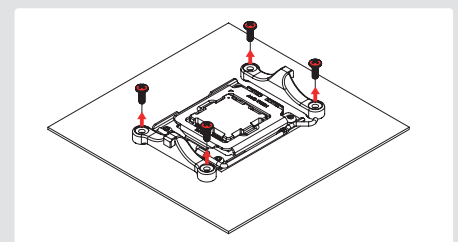
AMD AM5 & AM4

Benötigte Montageteile:

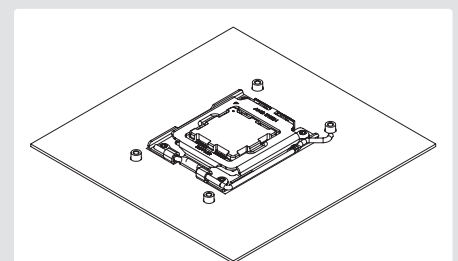


1 Entfernen des vormontierten Retention-Moduls – Befestigung der Backplate

Das SecuFirm2™ Montagesystem wird direkt auf der Backplate des Mainboards montiert. Entfernen Sie daher zunächst das CPU-Kühler-Halte-Modul vom Mainboard, indem Sie es von der Backplate abschrauben (falls es nicht bereits bei früheren Installationen entfernt wurde).

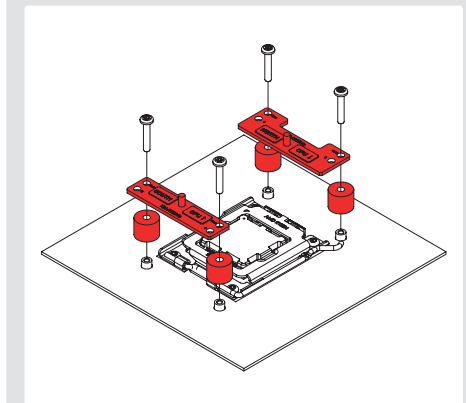


Auf AM4 wird sich die serienmäßige Backplate beim Abschrauben des Haltemoduls lösen, halten Sie sie daher für den nächsten Schritt fest. Wenn Sie Ihre AM4-Backplate verloren haben, kontaktieren Sie uns bitte unter support@noctua.at. Auf AM5 ist die serienmäßige Backplate mit dem Sockel verschraubt.



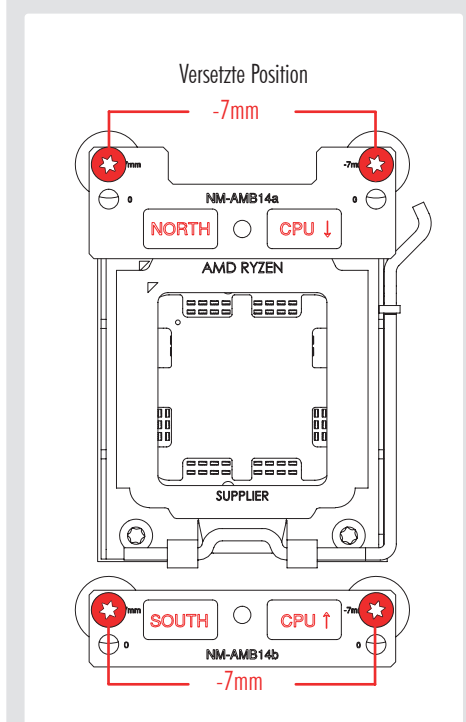
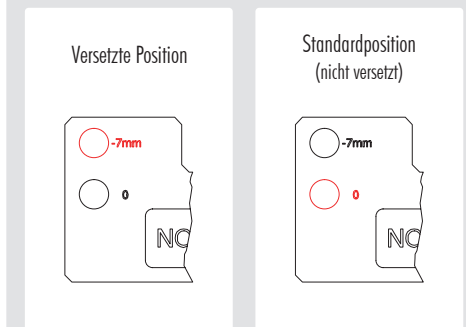
2 Installation der Montagebrücken

Setzen Sie zunächst die Kunststoffhülsen auf die Gewindestutzen und befestigen Sie anschließend die Montagebrücken mit den vier langen NM-ALS1-TX Schrauben.

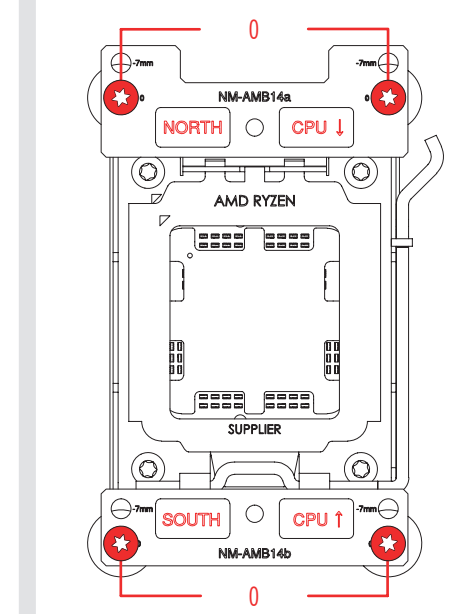


Wählen Sie für AM5 und AM4 CPUs der Serien Ryzen 5000/3000 die versetzte Lochposition von -7mm, um eine optimale Kontaktqualität und Leistung zu gewährleisten.

Bei APUs, anderen AM4 CPUs oder bei Kompatibilitätsproblemen mit der versetzten Position (z. B. Kontakt mit Kühlkörpern auf dem Mainboard) wählen Sie bitte die Standardposition (0).



Standardposition (nicht versetzt)



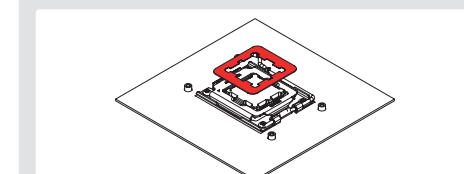
Achtung: Stellen Sie sicher, dass die "CPU →"-Markierungen zur CPU zeigen und dass die NM-AMB14a Montagebrücke mit der Markierung "NORTH" auf der nördlichen (oberen) Seite des Sockels und die NM-AMB14b Montagebrücke mit der Markierung "SOUTH" auf der südlichen (unteren) Seite des Sockels installiert wird, wie oben gezeigt.

Ziehen Sie die Schrauben vorsichtig bis zum Anschlag an, aber wenden Sie nicht zu viel Kraft auf (max. Drehmoment 0,6 Nm).

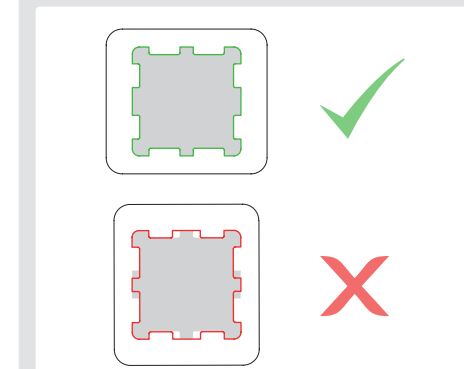
3 Aufbringen der Wärmeleitpaste

Wenn sich auf der CPU Rückstände von Wärmeleitpaste oder -pads befinden, reinigen Sie bitte zunächst die CPU.

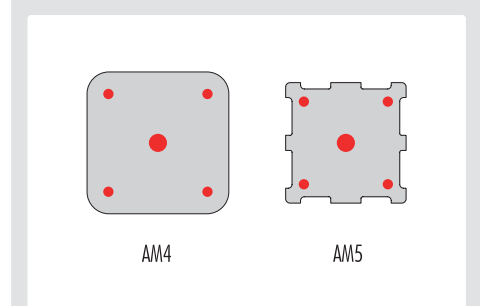
Um auf AM5 die Ablagerung überschüssiger Wärmeleitpaste in den seitlichen Ausnehmungen des Heatspreaders zu vermeiden, setzen Sie bitte die Dichtblende NA-TPG1 auf den Prozessor.



Stellen Sie sicher, dass der innere Ausschnitt der Blende korrekt an den Außenkanten des Heatspreaders ausgerichtet ist:



Applizieren Sie bitte 5 kleine Tropfen; 4 Tropfen mit ca. 2mm Durchmesser nahe den Ecken sowie 1 Tropfen mit 3-4mm Durchmesser in der Mitte:



Achtung: Die Verwendung von zu viel Wärmeleitpaste verschlechtert den Wärmeübergang und die Kühlleistung!

4 Befestigung des Kühlers auf der CPU

Bitte verfahren Sie wie in Schritt 6 der Installationsanleitung für Intel beschrieben.

5 Lüfter Setup

Bitte verfahren Sie wie in Schritt 7 der Installationsanleitung für Intel beschrieben.

! Transport Ihres Systems

Da sich die beim Transport eines Systems (z.B. durch Versanddienstleister) einwirkenden Kräfte nicht zuverlässig kalkulieren oder kontrollieren lassen, empfehlen wir aus Sicherheitsgründen generell, den Kühler vor dem Transport abzunehmen. Noctua haftet nicht für etwaige Schäden, die durch exzessive Belastungen im Transport mit montiertem Kühler auftreten könnten.

! Garantie, Support und FAQs

Selbst bei hochwertigen Produkten und strengen Qualitätskontrollen lässt sich die Eventualität eines Garantiefalles niemals vollends ausschließen – deshalb haben wir es uns zum Ziel gesetzt, Ihnen durch 6 Jahre Garantiezeit sowie direkte, rasche und unkomplizierte Garantieabwicklung ein größtmögliches Maß an Verlässlichkeit und Komfort zu bieten.

Zögern Sie nicht, sich unter support@noctua.at an unser Support-Team zu wenden, falls es bei der Benutzung Ihres NH-D15 G2 zu Problemen kommen sollte.

Bitte konsultieren Sie auch die FAQ-Sektion auf unserer Website: [faqs.noctua.at](https://www.noctua.at/faq)



NM-ISW1

Unterlegscheiben zur Verbesserung der Kontaktqualität und Leistung für LGA1700

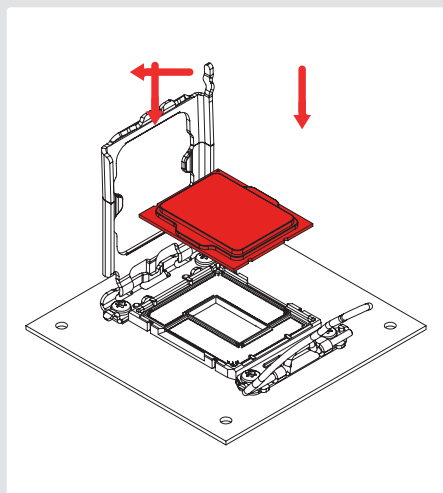
Das Hinzufügen von 1mm dicken Unterlegscheiben unter dem ILM (Independent Loading Mechanism) des LGA1700 Sockels reduziert den Druck, den der ILM auf die CPU ausübt und somit die durch diesen Druck verursachte Verformung. Da die CPU weniger verformt wird, verbessert sich der Kontakt zwischen der CPU und Kühlkörpern mit mittlerer oder niedriger Konvexität (Standard- und LBC-Version), was zu typischen Temperaturverbesserungen von etwa 2-3°C führen kann. Bei CPUs, die über einen längeren Zeitraum mit vollem ILM-Druck verwendet wurden, können auch mit Kühlern mit hoher Konvexität (HBC-Version) leichte Verbesserungen erzielt werden. Weitere Informationen unter: <http://www.noctua.at/lga1700-ilm-mod>

Achtung: Die Verwendung von Unterlegscheiben oder sogenannten Contact Frames zur Reduzierung des ILM-Drucks auf LGA1700-Sockeln ist mittlerweile gängige Praxis. Wenn das unten beschriebene Verfahren befolgt wird, ist die Modifikation generell sicher, und es gibt keine Hinweise auf negative Langzeiteffekte. Es muss jedoch darauf hingewiesen werden, dass jegliche Modifikation des Sockels auf eigene Gefahr erfolgt. Noctua übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch das Hinzufügen der mitgelieferten Unterlegscheiben entstehen.

Um die NM-ISW1 Unterlegscheiben zu installieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

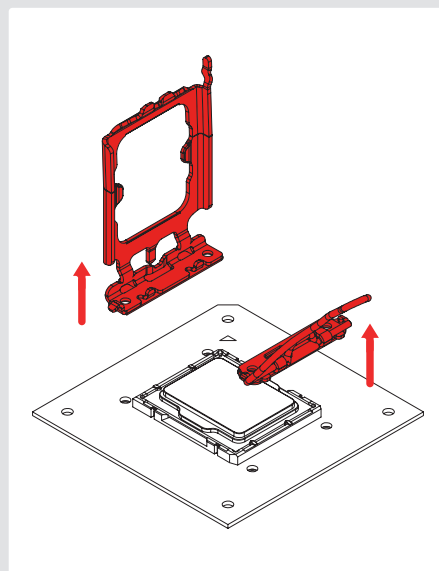
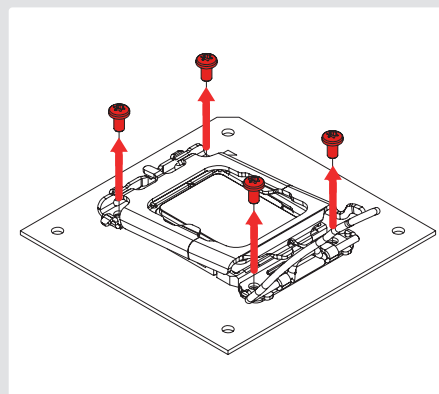
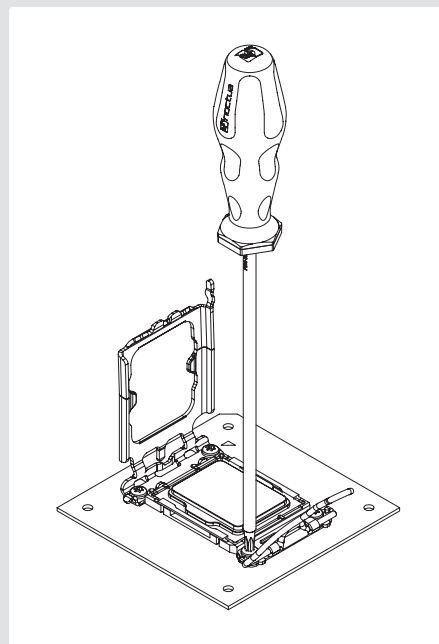
1

Legen Sie das Mainboard flach auf eine antistatische Unterlage. Öffnen Sie den Sockel und setzen Sie die CPU ein (um die Pins des Sockels während der folgenden Schritte zu schützen), aber schließen Sie den Sockel nicht.



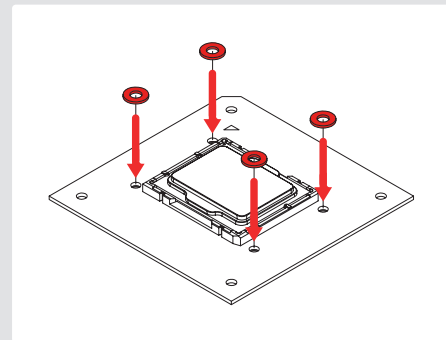
2

Entfernen Sie die 4 Schrauben des ILM mit dem Torx® T20-Schraubendreher, der dem Kühler beiliegt, und nehmen Sie das ILM ab.



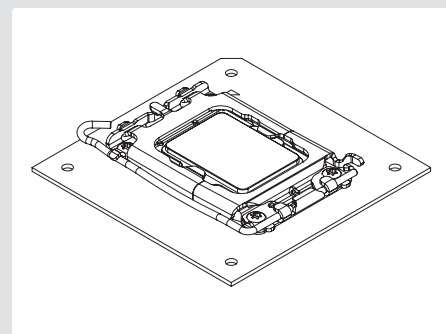
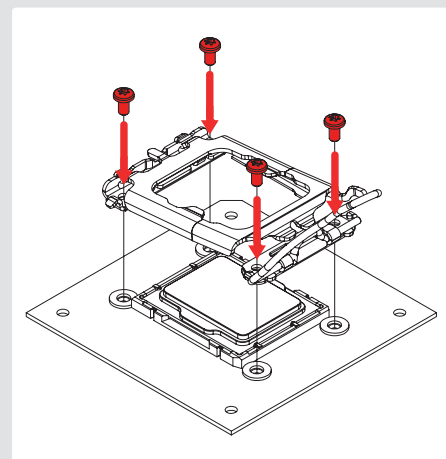
3

Legen Sie die 4 Unterlegscheiben über die 4 Befestigungslöcher des ILM.



4

Platzieren Sie den ILM wieder an seiner Ursprungsposition und fixieren Sie ihn mittels der 4 Schrauben. Ziehen Sie die Schrauben vorsichtig bis zum Anschlag an, aber vermeiden Sie übermäßige Kraft (maximales Drehmoment 0,6 Nm).



Falls die Schrauben nicht greifen sollten, üben Sie bitte leichten Druck auf die Schrauben aus. Gegebenenfalls kann es helfen, zunächst gegen den Uhrzeigersinn zu drehen, bis Sie ein Klicken hören, wenn die Schrauben im Gewinde greifen. Beginnen Sie anschließend, die Schrauben im Uhrzeigersinn anzuziehen. Falls notwendig, greifen Sie bitte unter das Mainboard und drücken Sie leicht gegen die Backplate, damit die Schrauben in die Gewinde greifen. Falls die Schrauben dennoch nicht greifen sollten, kontaktieren Sie uns bitte unter support@noctua.at, damit wir Ihnen längere Schrauben zuschicken können.