



INTEL

AMD

Sehr geehrter Kunde,

Das NM-M1-MP78 ist ein SecuFirm2™ Multi-Sockel Montage-Set, das ein ideales Upgrade für Anwender darstellt, die ihre Noctua CPU-Kühler auf den neuen Torx®-basierten SecuFirm2+™ Standard oder die neuesten Sockel aufrüsten möchten, die von ihrem Kühler zum Zeitpunkt des Kaufs noch nicht unterstützt wurden.

Genießen Sie weiterhin Ihren Noctua Kühler mit dem neuen NM-M1 Set!

Herzliche Grüße,

Roland Mossig, Noctua CEO

Dieses Handbuch führt Sie anhand des Beispiels eines NH-U12S Kühlers Schritt für Schritt durch den für alle Modelle gleich ablaufenden Installationsprozess. Der Ablauf der Installation ist bei allen kompatiblen Kühlern gleich.

Bitte konsultieren Sie die Kompatibilitätsliste auf unserer Webseite (ncc.noctua.at) und stellen Sie sicher, dass der Kühler voll mit Ihrem Mainboard kompatibel ist, bevor Sie mit der Installation beginnen.

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 (faq.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

Bitte beachten Sie, dass das NM-M1-MP78 Set ausschließlich mit Kühlern kompatibel ist, die über einen Montageabstand von 78mm verfügen, und dass für Kühler mit 83mm Montageabstand das NM-M1-MP83 Set verwendet werden muss.

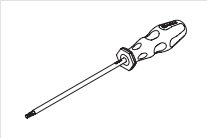
Wie Sie überprüfen können, ob Ihr Kühler über 83 oder 78mm Montageabstand verfügt, ist hier beschrieben: www.noctua.at/mounting-pitch

Detaillierte, laufend aktualisierte Informationen zur Sockel-Kompatibilität finden Sie hier: ncc.noctua.at/socket-compatibility-overview

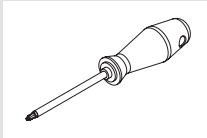
INTEL

LGA1851, LGA1700,
LGA1200 & LGA115x

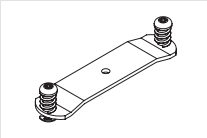
Benötigte Montageteile:



NM-SD1 Torx® T20
screwdriver



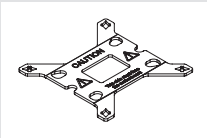
Phillips PH2 screwdriver
(not included)



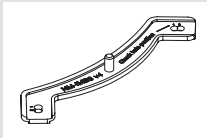
1x NM-SFB4s-TX
fastening bracket



1x NM-SSC3-TX
short screw



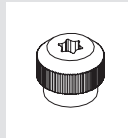
1x NM-IBP4
Backplate



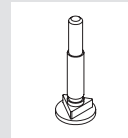
2x NM-IMB3
Montagebrücken



4x NM-ICS1
Spacer-Clips



4x NM-ST51-TX
Rändelschrauben



4x NM-IBT5
Bolzen



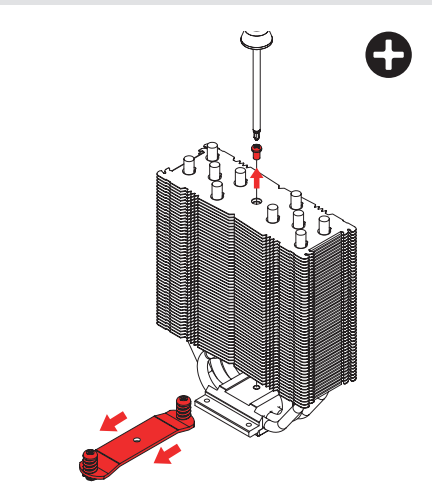
4x NM-IPS1
schwarze Kunststoffhülsen
für LGA1200/115x



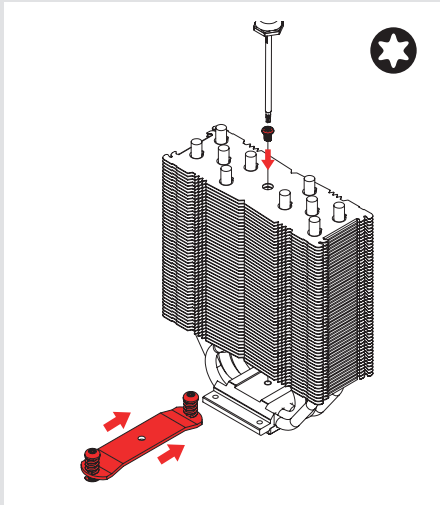
4x NM-IPS3
blaue Kunststoffhülsen
für LGA1700

1 Austausch der originalen Befestigungswinkel

Lösen Sie den originalen Befestigungswinkel mit dem L-förmigen Phillips-Schraubendreher PH2, der mit dem Kühler mitgeliefert wurde, oder mit einem anderen Phillips-Schraubendreher PH2, dessen Schaft lang genug ist, um die Schraube zu erreichen:



Befestigen Sie den neuen Befestigungswinkel mit den kurzen Torx®-Schrauben, die dem Montage-Set NM-M1 beiliegen:



Achtung: Achten Sie darauf, die Schraube nicht zu fest anzuziehen, das maximale Anzugsdrehmoment beträgt 0,6 Nm! Aufgrund des geringeren Cam-Out-Effekts des Torx®-Systems ist es leichter, versehentlich ein zu hohes Drehmoment anzuwenden.

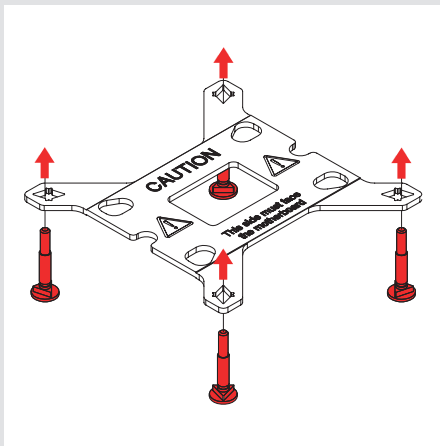
2 Ausbau des Mainboards

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.

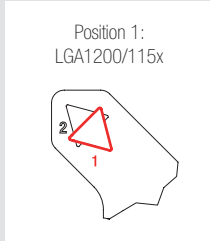
3 Vorbereitung der Backplate

Identifizieren Sie zuerst die dem Mainboard zugewandte Seite der Backplate (mit Warnhinweisen markiert).

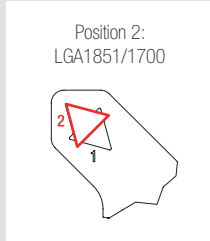
Wählen Sie anschließend den korrekten Lochabstand für Ihren Sockeltyp und stecken Sie die vier Bolzen von der anderen Seite (mit Modellname, SecuFirm2™-Schriftzug und nummerierten Lochabständen markiert) an der passenden Position durch die Ausnehmungen der Backplate:



Verwenden Sie die Lochposition 1 für LGA1200/115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) und Lochposition 2 für LGA1851/LGA1700:

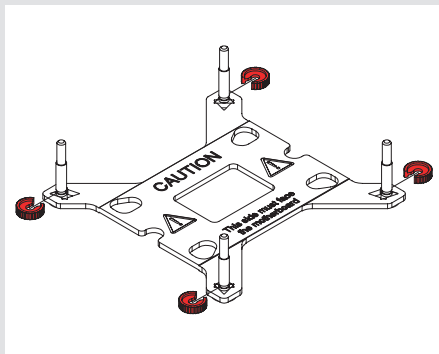


Position 1:
LGA1200/115x

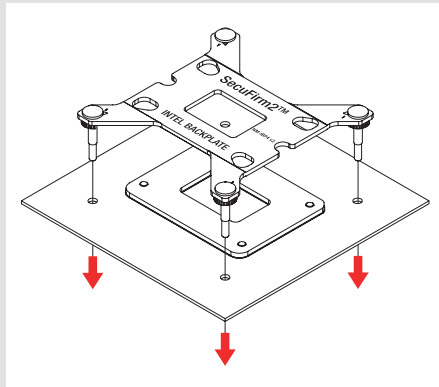


Position 2:
LGA1851/1700

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



4 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.

5 Installation der Montagebrücken

Bitte identifizieren Sie zunächst die korrekten Kunststoffhülsen sowie die korrekte Lochposition auf den Montagebrücken, je nachdem, ob Sie ein LGA1200/115x (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.

LGA1200/115x



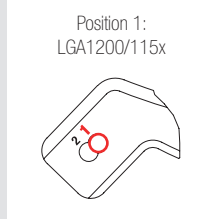
NM-IPS1 (schwarz)

LGA1851/1700

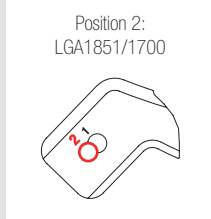


NM-IPS3 (blau)

Verwenden Sie die Lochposition 1 für LGA1200/115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) und die Lochposition 2 für LGA1851/LGA1700:

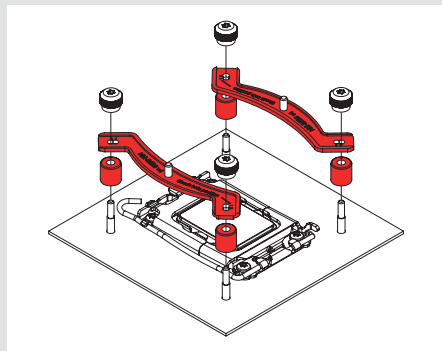


Position 1:
LGA1200/115x

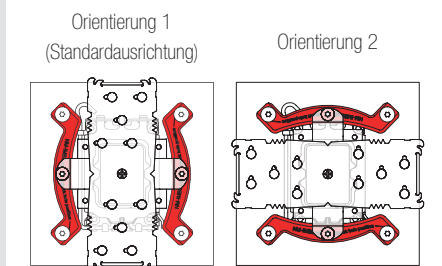


Position 2:
LGA1851/1700

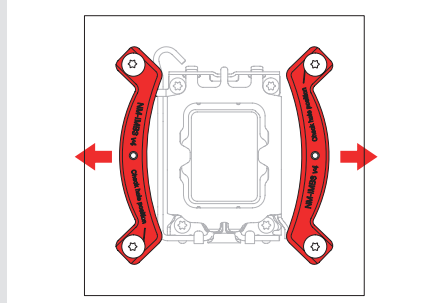
Stecken Sie zunächst die Kunststoffhülsen und anschließend die Montagebrücken auf die Stützen.



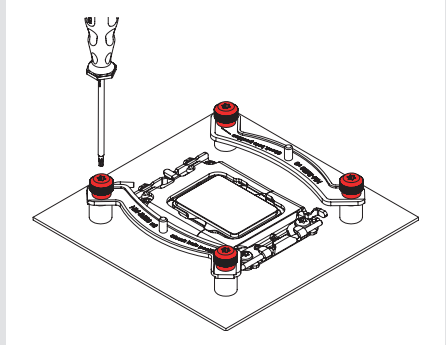
Achtung: Wählen Sie die Ausrichtung der Montagebrücken gemäß der gewünschten Orientierung des Kühlers.



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



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

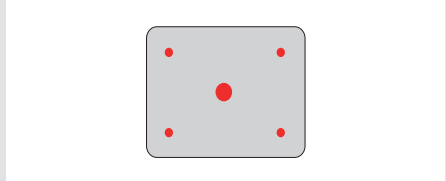


Achtung: Ziehen Sie die Schrauben vorsichtig bis zum Anschlag an, aber wenden Sie nicht zu viel Kraft auf (max. Drehmoment 0,6 Nm).

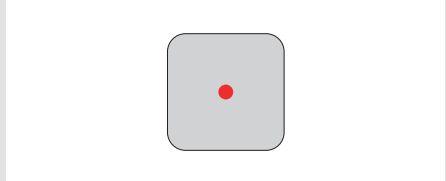
6 Aufbringen der Wärmeleitpaste

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:

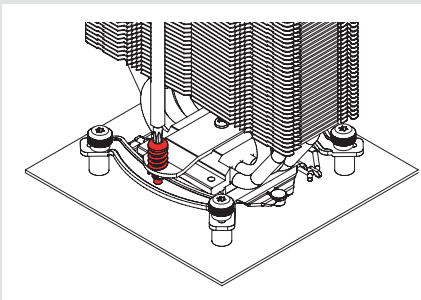


Achtung: Die Verwendung von zu viel Wärmeleitpaste verschlechtert den Wärmeübergang und die Kühlleistung!

7 Befestigung des Kühlers auf der CPU

Achtung: Je nach Kühlermodell kann es erforderlich sein, den bzw. die Lüfter zu demontieren, um die Montageschrauben zu erreichen. Falls Sie den Kühler zum ersten mal verwenden, nehmen Sie bitte zunächst den Schutzabdeckung von der Unterseite des Kühlers ab.

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).

8 Lüfter Setup

Falls Sie den bzw. die Lüfter zur Montage entfernen mussten, befestigen Sie diese(n) wieder. Schließen Sie den bzw. die Lüfter wie in der Anleitung des Kühlers beschrieben ans Mainboard an. Wenn Sie die Anleitung nicht mehr zur Hand haben, können Sie sie hier herunterladen: www.noctua.at/manuals

! 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, Kühler mit einem Gesamtgewicht von über 700g (inkl. Lüfter) vor dem Transport abzunehmen.

Falls das Gewicht des Kühlkörpers ohne Lüfter unter 700g und das Gesamtgewicht inkl. Lüfter über 700g liegen sollten, empfehlen wir, den Lüfter zu demontieren, um das Gewicht unter 700g zu senken.

Noctua haftet nicht für etwaige Schäden, die durch exzessive Belastungen im Transport mit montiertem Kühler auftreten könnten.

! Garantie, Support und FAQs

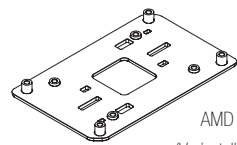
Selbst bei hochwertigen Produkten und strengen Qualitätskontrollen lässt sich die Eventualität eines Garantiefalles niemals vollends ausschließen – deshalb haben wir es uns zum Ziel gesetzt, Ihnen durch 6 Jahre Garantiezeit sowie direkte, rasche und unkomplizierte Garantieabwicklung ein größtmögliches 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 NM-M1-MP78 zu Problemen kommen sollte.

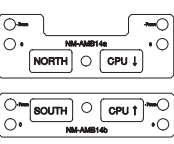
Bitte konsultieren Sie auch die FAQ-Sektion auf unserer Website: fags.noctua.at

AMD AM5 & AM4

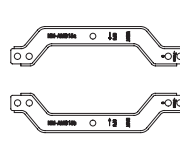
Benötigte Montageteile:



AMD Standard-Backplate
(Vorinstalliert auf dem Mainboard)



NM-AMB14a/b
Montagebrücken



NM-AMB15a/b
Montagebrücken



4x NM-APS4
graue Kunststoffhülsen



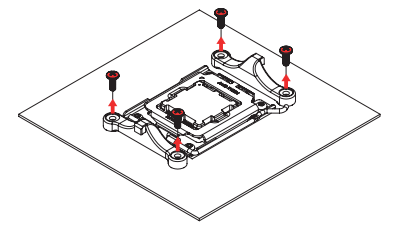
4x NM-ALS1-TX
Schrauben

1 Austausch des originalen Befestigungswinkels

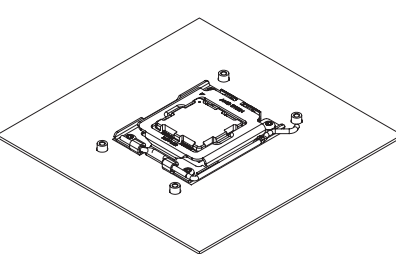
Bitte verfahren Sie wie in Schritt 1 der Installationsanleitung für Intel beschrieben.

2 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-Haltermodul 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 Haltermoduls 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.



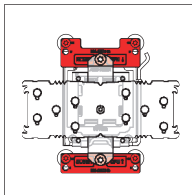
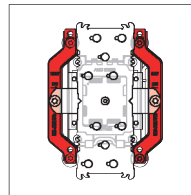
3 Installation der Montagebrücken

Wählen Sie Ihre Montagebrücken entsprechend der gewünschten endgültigen Ausrichtung des Kühlers.

Achtung: Bei den Tower-Kühlern der Serien NH-U und NH-D sind die Lüfter standardmäßig so ausgerichtet, dass sie in Richtung des I/O-Panels des Mainboards blasen.

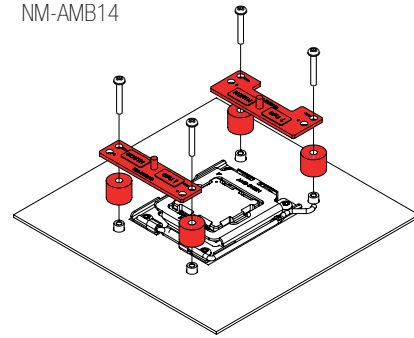
Weitere Details entnehmen Sie bitte dem Handbuch des Kühlers.

Orientierung 1 (NM-AMB15) Orientierung 2 (NM-AMB14)
(Standardausrichtung)

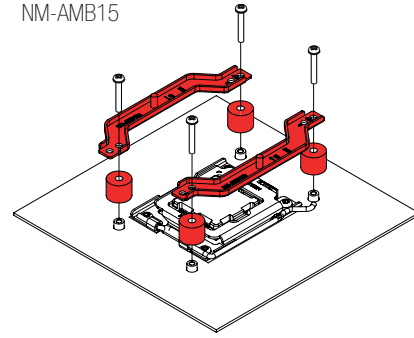


Setzen Sie zunächst die Kunststoff-Abstandshalter auf die Gewinde der Backplate. Befestigen Sie dann die Montagebrücken NM-AMB14 oder NM-AMB15 mit den vier langen Schrauben NM-ALS1-TX.

NM-AMB14



NM-AMB15

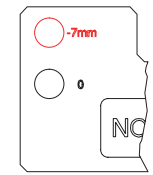


Wählen Sie für AM5 und Ryzen 5000/3000 CPUs der AM4-Serie die Offset-Position -7mm, um eine optimale Kontaktqualität und Leistung zu gewährleisten.

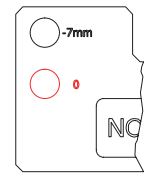
Bei anderen AM4-CPU's oder bei Kompatibilitätsproblemen mit der Offset-Position (z.B. Abstand zu Kühlkörpern auf dem Mainboard) wählen Sie bitte die Standardposition (0).

NM-AMB14

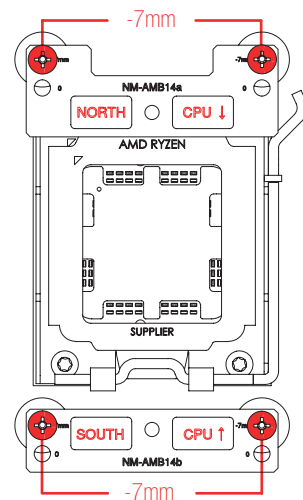
Versetzte Position



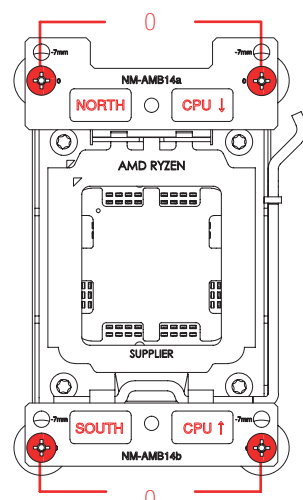
Standardposition (nicht versetzt)



Versetzte Position



Standardposition (nicht versetzt)

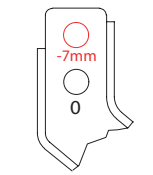


Achtung: Stellen Sie sicher, dass die "CPU→"-Markierungen zur CPU zeigen und dass die NM-AMB14a Montagebrücke mit der Markierung "NORTH" auf der nördlichen (oberen) Seite des Sockels und die NM-AMB14b Montagebrücke mit der Markierung "SOUTH" auf der südlichen (unteren) Seite des Sockels installiert wird,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

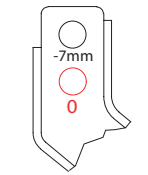
Ziehen Sie die Schrauben vorsichtig bis zum Anschlag an, aber wenden Sie nicht zu viel Kraft auf (max. Drehmoment 0,6 Nm).

NM-AMB15

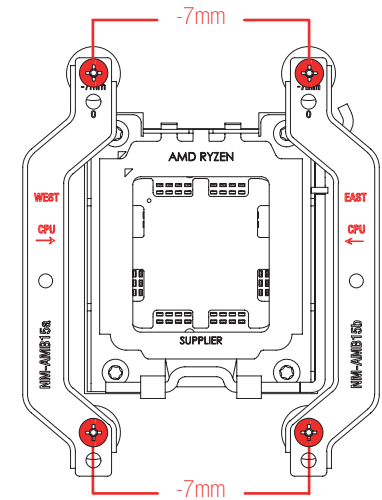
Versetzte Position



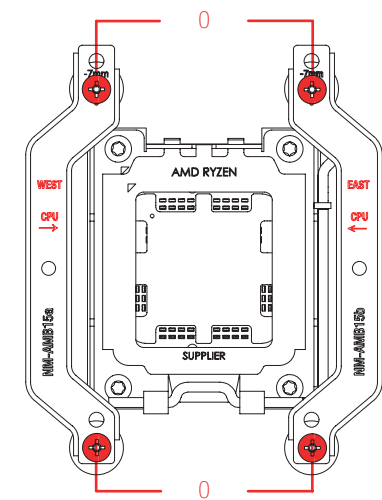
Standardposition (nicht versetzt)



Versetzte Position



Standardposition (nicht versetzt)



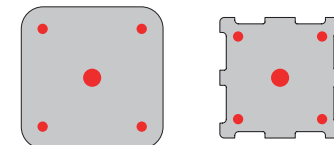
Achtung: Stellen Sie sicher, dass die "CPU→"-Markierungen zur CPU zeigen und dass die NM-AMB15a Montagebrücke mit der Markierung "WEST" auf der westlichen (links) Seite des Sockels und die NM-AMB15b Montagebrücke mit der Markierung "EAST" auf der östlichen (rechts) Seite des Sockels installiert wird, 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).

4 Aufbringen der Wärmeleitpaste

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

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:



AM4

AM5

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

5 Befestigung des Kühlers auf der CPU

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

6 Lüfter Setup

Bitte verfahren Sie wie in Schritt 8 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, vor dem Transport den Lüfter vom Kühlkörper abzunehmen, um das Gesamtgewicht unter 700g zu senken. Noctua haftet nicht für etwaige Schäden, die durch exzessive Belastungen im Transport mit montiertem Lüfter 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 NM-M1-MP78 zu Problemen kommen sollte.

Bitte konsultieren Sie auch die FAQ-Sektion auf unserer Website: fags.noctua.at