NOCTUA NH-P1
MONTAGEANLEITUNG

Scan this code to display multilingual manuals on your phone.

! LGA1700, LGA1200 & LGA115x

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für den Noctua NH-P1 entschieden haben.

Noctuas erster Passiv-CPU-Kühler NH-P1 wurde von Grund auf für den lüfterlosen Betrieb entwickelt: Dank sechs Heatpipes und besonders dicken Kühlrippen mit hohem Lamellenabstand können in Gehäusen mit guter natürlicher Konvektion moderne High-End-Prozessoren mit niedriger bis mittlerer Wärmeabgabe komplett passiv gekühlt werden. Bitte beachten Sie unsere Setup-Empfehlungen, um optimale Resultate zu erzielen.

Viel Freude mit Ihrem NH-P1!

Herzliche Grüße

Roland Mossig, Noctua CEO

Achtung: Um mit dem NH-P1 in passiv gekühlten Systemen optimale Resultate zu erzielen, sollten einige generelle Richt-linien berücksichtigt werden.

Bitte konsultieren Sie daher unbedingt unsere detaillierten Setup-Empfehlungen zum Aufbau von Passiv-Systemen: https://noctua.at/en/nh-p1-setup-guidelines.

Der NH-P1 kann seine volle Leistungsfähigkeit nur in lüfterlosen Gehäusen mit guter natürlicher Konvektion, offenen Testaufbauten oder Gehäusen mit Belüftung entfalten.

Wir bieten eine Liste empfohlener Gehäuse an, die sich für komplett lüfterlose Systeme mit dem NH-P1 eignen: https://ncc.noctua.at/s/nh-p1-case-recommendations

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

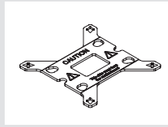
Bitte konsultieren Sie die Kompatibilitätsliste auf unserer Webseite (ncc.noctua.at) und stellen Sie sicher, dass der Kühler voll mit Ihrem Mainboard kompatibel ist, bevor Sie mit der Installation beginnen.

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.

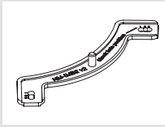
Sollten bei der Installation Schwierigkeiten auftreten, besuchen Sie bitte die FAQ-Sektion unserer Website (www.noctua.at/faqs) und zögern Sie nicht, sich unter support@noctua.at an unser Support-Team zu wenden.

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

Benötigte Montageteile:



1x NM-IBP4
Backplate



2x NM-IMB2
Montagebrücken

4x NM-ICS1
Spacer-Clips

4x NM-ITS1s
Rändelschrauben

4x NM-IBT5
Bolzen

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

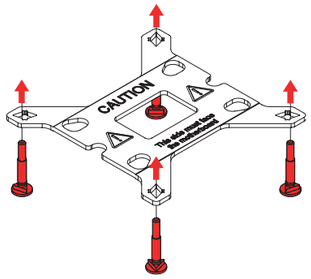
4x NM-IPS3
blaue Kunststoffhülsen für LGA1700

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

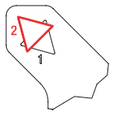
Identifizieren Sie zuerst die dem Mainboard zugewandte Seite der Backplate (mit Warnhinweisen markiert). Wählen Sie anschließend den korrekten Lochabstand für Ihren Sockeltyp und stecken Sie die vier Bolzen von der anderen Seite (mit Modellname, SecuFirm2™-Schriftzug und nummerierten Lochabständen markiert)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



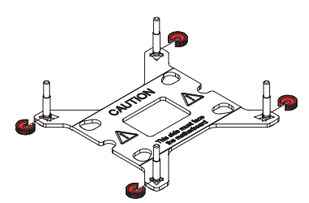
Verwenden Sie die Lochposition 1 für LGA1200/115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) und Lochposition 2 für LGA1700 (LGA17xx-Familie):

Position 1:
LGA1200/115x

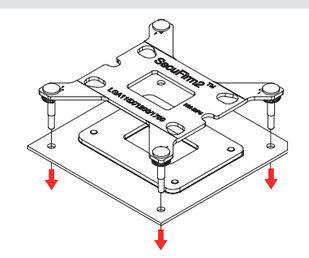
Position 2:
LGA1700



Fixieren Sie die Bolzen mittels der Spacer-Clips. Zwei zusätzliche Spacer-Clips werden als Reserve mitgeliefert, falls bei der Entfernung der Bolzen zu einem späteren Zeitpunkt Clips beschädigt werden oder verloren gehen sollten.



3 Befestigung der Backplate



Achtung: Die ab Werk am Mainboard verbaute Backplate muss 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 LGA1200/115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) Mainboard oder eines der LGA17xx-Familie (LGA1700) verwenden.

Verwenden Sie die schwarzen NM-IPS1 Kunststoffhülsen für LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) und die blauen NM-IPS3 Kunststoffhülsen für LGA1700 (LGA17xx-Familie):

LGA1200/115x

NM-IPS1 (Schwarz)

LGA1700

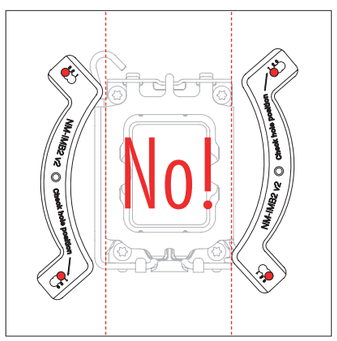
NM-IPS3 (Blau)

Verwenden Sie die Lochposition 1 für LGA1200/115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) und die Lochposition 2 für LGA1700 (LGA17xx-Familie):

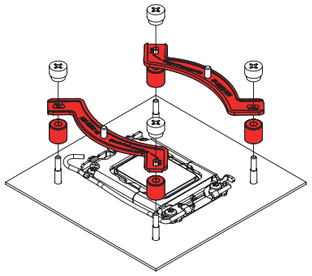
Position 1:
LGA1200/115x

Position 2:
LGA1700

Achtung: Verwenden Sie unbedingt an beiden Enden der Montagebrücken die korrekte Lochposition, um eine versetzte Montage zu vermeiden.

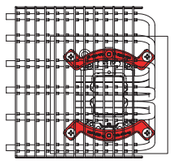


Stecken Sie zunächst die Kunststoffhülsen und anschließend die Montagebrücken auf die Stutzen.

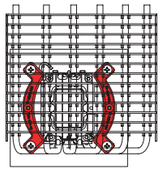


Achtung: Wählen Sie die Ausrichtung der Montagebrücken gemäß der gewünschten Orientierung des Kühlers.

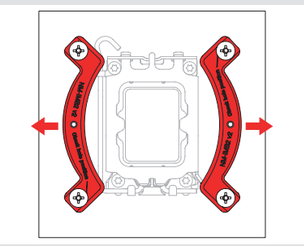
Orientation A



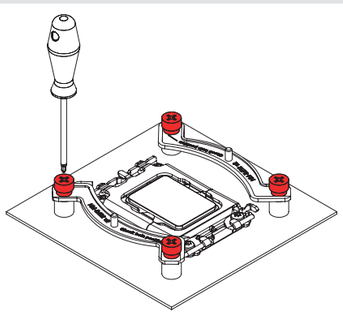
Orientation B



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



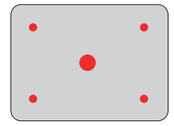
Fixieren Sie die Montagebrücken mit den 4 Rändelschrauben.



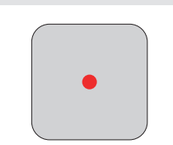
Achtung: Ziehen Sie die Schrauben vorsichtig bis zum Anschlag an, aber wenden Sie nicht zu viel Kraft auf (max. Drehmoment 0,6 Nm).

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 LGA17xx-Familie (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:



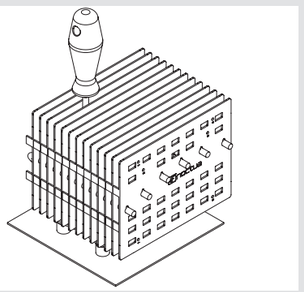
Achtung: Die Verwendung von zu viel Wärmeleitpaste verschlechtert den Wärmeübergang und die Kühlleistung!

6 Befestigung des Kühlers auf der CPU

Achtung: Nehmen Sie bitte zunächst die Schutzabdeckung von der Unterseite des Kühlers ab.

Setzen Sie den Kühler auf die CPU und schrauben Sie ihn an die Schraubenstutzen der Montagebrücken.

Führen Sie jeweils 2-3 Umdrehungen pro Schraube aus und wechseln Sie zwischen den Schrauben hin und her, bis alle 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).

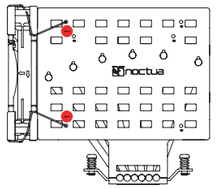
NOCTUA NH-P1
MONTAGEANLEITUNG

Scan this code to display multilingual manuals on your phone.

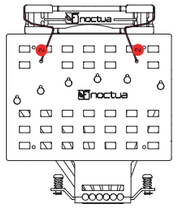
7 Lüfter-Setup

Obwohl der NH-P1 für einen komplett passiven Betrieb entwickelt wurde, kann seine Kühlleistung erheblich gesteigert werden, indem ein langsam drehender, nahezu unhörbarer Lüfter wie der NF-A12x25 LS-PWM montiert wird. Um den Lüfter unter Verwendung der mitgelieferten Lüfterklammern zu montieren, entscheiden Sie bitte zunächst, auf welcher Seite des Kühlers Sie den Lüfter montieren möchten und identifizieren Sie das korrekte Loch-Set (1/2/3):

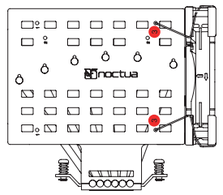
Loch Set 1



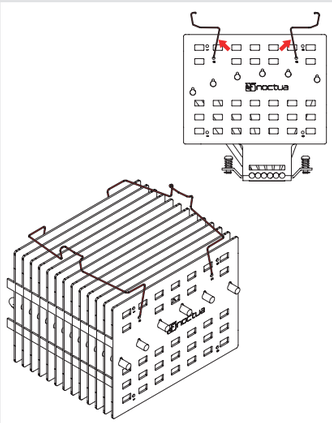
Loch Set 2



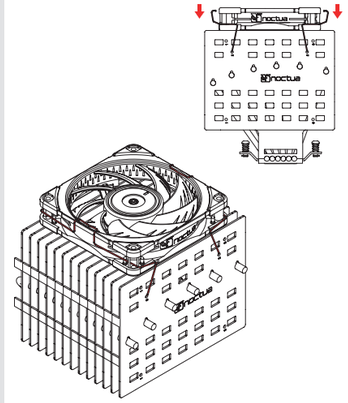
Loch Set 3

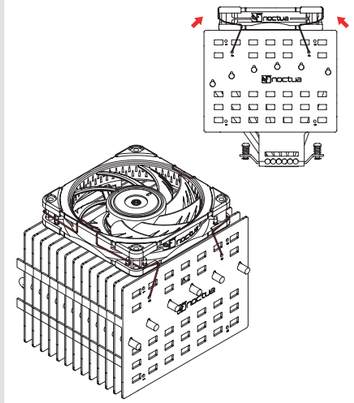


Stecken Sie anschließend die Enden der Lüfterklammern in das korrekte Loch-Set.



Platzieren Sie den Lüfter am Kühler und ziehen Sie die Klammern über den Lüfter, um ihn zu befestigen.





Stecken Sie den Lüfter an einem Lüfteranschluss Ihres Mainboards an.

! Transporting your system

As it is not possible to reliably calculate or control the forces that act upon a system during transport (e.g. in shipping), we generally recommend, for safety reasons, taking the cooler off. Noctua cannot be held responsible for any damage that may arise due to excessive stress during transport if you keep the heatsink installed.

! Warranty, support and FAQs

Even with high-grade products and strict quality control, the possibility of defects cannot be eliminated entirely. Therefore, we aim at providing the highest possible level of reliability and convenience by offering a warranty period of 6 years and direct, fast and straightforward RMA service. Should you encounter any problems with your NH-P1, please don't hesitate to contact our support team (support@noctua.at).

Please also consult the FAQ section on our website: www.noctua.at/faqs

! LGA20xx

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für den Noctua NH-P1 entschieden haben.

Noctuas erster Passiv-CPU-Kühler NH-P1 wurde von Grund auf für den lüfterlosen Betrieb entwickelt: Dank sechs Heatpipes und besonders dicken Kühlrippen mit hohem Lamellenabstand können in Gehäusen mit guter natürlicher Konvektion moderne High-End-Prozessoren mit niedriger bis mittlerer Wärmeabgabe komplett passiv gekühlt werden. Bitte beachten Sie unsere Setup-Empfehlungen, um optimale Resultate zu erzielen.

Viel Freude mit Ihrem NH-P1!

Herzliche Grüße

Roland Mossig, Noctua CEO

Achtung: Um mit dem NH-P1 in passiv gekühlten Systemen optimale Resultate zu erzielen, sollten einige generelle Richt-linien berücksichtigt werden.

Bitte konsultieren Sie daher unbedingt unsere detaillierten Setup-Empfehlungen zum Aufbau von Passiv-Systemen: https://noctua.at/en/nh-p1-setup-guidelines.

Der NH-P1 kann seine volle Leistungsfähigkeit nur in lüfterlosen Gehäusen mit guter natürlicher Konvektion, offenen Testaufbauten oder Gehäusen mit Belüftung entfalten.

Wir bieten eine Liste empfohlener Gehäuse an, die sich für komplett lüfterlose Systeme mit dem NH-P1 eignen: https://ncc.noctua.at/s/nh-p1-case-recommendations

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

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.

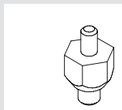
Überprüfen Sie, dass Ihr PC-Gehäuse ausreichend Platz für den Kühler bietet, es keinerlei Kompatibilitätsprobleme mit anderen Komponenten (z.B. hohen Speichermodulen) gibt, und dass die Lüfterklammern keinen Kontakt mit der Grafikkarte oder anderen PCIe Karten haben. Noctua kann keinerlei Haftung für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

Sollten bei der Installation Schwierigkeiten auftreten, besuchen Sie bitte die FAQ-Sektion unserer Website (www.noctua.at/faqs) 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

Benötigte Montageteile:

2x NM-IMB2 Montagebrücken

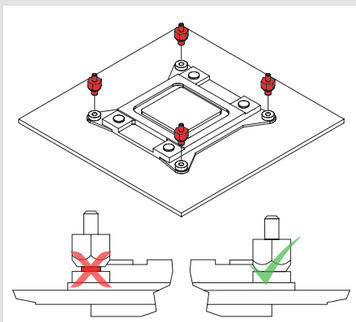


4x NM-IBT2 Bolzen

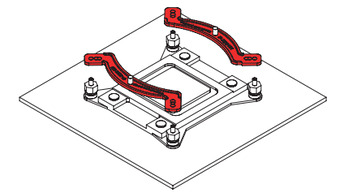
4x NM-ITS1-TX Rändelschrauben

1 Installation der Montagebrücken

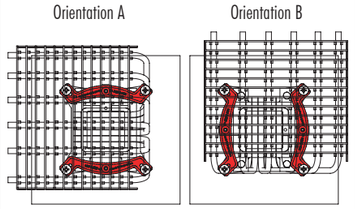
Schrauben Sie zunächst die NM-IBT2 Bolzen in die Gewinde des LGA20xx-Sockelrahmens.



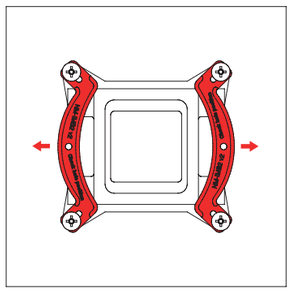
Setzen Sie nun die NM-IMB2 Montagebrücken auf die Bolzen.



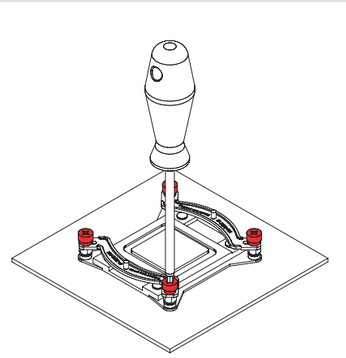
Achtung: Wählen Sie die Ausrichtung der Montagebrücken gemäß der gewünschten Orientierung des Kühlers.



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



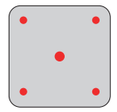
Fixieren Sie die Montagebrücken mit den 4 Rändelschrauben.



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

2 Aufbringen der Wärmeleitpaste

Wenn sich auf der CPU Rückstände von Wärmeleitpaste oder -pads befinden, reinigen Sie bitte zunächst die CPU mit dem beigelegten NA-CW1 Reinigungstuch. Pressen Sie 4 kleine Tropfen (~2mm Durchmesser) nahe der Ecken plus 1 Tropfen (3-4mm Durchmesser) der NT-H2 in die Mitte des Heatspreaders.



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

3 Befestigung des Kühlers auf der CPU

Bitte verfahren Sie wie in Schritt 6 des Handbuchs für LGA1700, LGA1200 & LGA115x beschrieben.

4 Lüfter Setup

Bitte verfahren Sie wie in Schritt 7 des Handbuchs für LGA1700, LGA1200 & LGA115x beschrieben.

! Transport Ihres Systems

Da sich die beim Transport eines Systems (z.B. durch Versand-dienstleister) einwirkenden Kräfte nichtzuverlässig 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 Qualitäts-kontrollen 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-P1 zu Problemen kommen sollte. Bitte konsultieren Sie auch die FAQ-Sektion auf unserer Website: www.noctua.at/faqs

NOCTUA NH-P1
MONTAGEANLEITUNG

Scan this code to display multilingual manuals on your phone.

! AMD (AM4 & AM5)

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für den Noctua NH-P1 entschieden haben. Noctuas erster Passiv-CPU-Kühler NH-P1 wurde von Grund auf für den lüfterlosen Betrieb entwickelt: Dank sechs Heatpipes und besonders dicken Kühlrippen mit hohem Lamellenabstand können in Gehäusen mit guter natürlicher Konvektion moderne High-End-Prozessoren mit niedriger bis mittlerer Wärmeabgabe komplett passiv gekühlt werden. Bitte beachten Sie unsere Setup-Empfehlungen, um optimale Resultate zu erzielen. Viel Freude mit Ihrem NH-P1!

Herzliche Grüße

Roland Mossig, Noctua CEO

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

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 (www.noctua.at/faqs) 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

Achtung: Um mit dem NH-P1 in passiv gekühlten Systemen optimale Resultate zu erzielen, sollten einige generelle Richt-linien berücksichtigt werden.

Bitte konsultieren Sie daher unbedingt unsere detaillierten Setup-Empfehlungen zum Aufbau von Passiv-Systemen: https://noctua.at/en/nh-p1-setup-guidelines.

Der NH-P1 kann seine volle Leistungsfähigkeit nur in lüfterlosen Gehäusen mit guter natürlicher Konvektion, offenen Testaufbauten oder Gehäusen mit Belüftung entfalten.

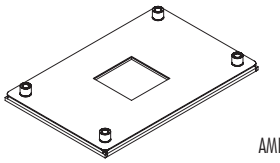
Wir bieten eine Liste empfohlener Gehäuse an, die sich für komplett lüfterlose Systeme mit dem NH-P1 eignen: https://ncc.noctua.at/s/nh-p1-case-recommendations

Der NH-P1 bietet eine für einen Passiv-Kühler erstklassige Kühl-leistung, ist jedoch nicht zum Übertakten oder für CPUs mit hoher Wärmeabgabe geeignet. Bitte beachten Sie, dass die TDP (Thermal Design Power) Spezifikation bzw. die Höhe der Wärmeabgabe, die der Kühler bewältigen kann, nicht nur vom verwendeten Gehäuse und weiteren Faktoren wie der Umgebungstemperatur und anderer Komponenten innerhalb des Systems abhängt, sondern generell auch von CPU-Modell zu CPU-Modell variiert.

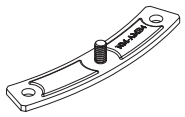
Aus diesem Grund spezifizieren wir Kühlleistung mittels des Noctua Standardised Performance Rating (NSPR) anstatt genereller TDP-Angaben. Weiters verweisen wir auf unsere CPU-Kompatibilitätsliste, wo wir angeben, wie gut der Kühler in einem voll optimierten System (siehe Setup-Empfehlungen) mit einer bestimmten CPU funktioniert: https://ncc.noctua.at/s/nh-p1-cpus

Falls erforderlich, empfehlen wir die Verwendung eines nahezu unhörbaren 120mm-Lüfters wie des NF-A12x25 LS-PWM, um zusätzlichen Leistungsspielraum zu gewinnen.

Benötigte Montageteile:

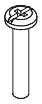


AMD Standard-Backplate



2x NM-AMB4
Montagebrücken

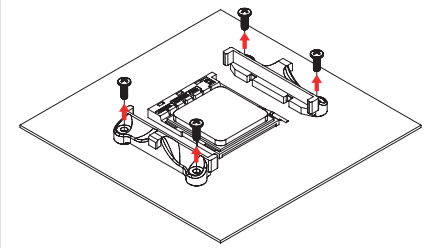
4x NM-APS4
graue Kunststoffhülsen
AM4



4x NM-ALS1
Schrauben

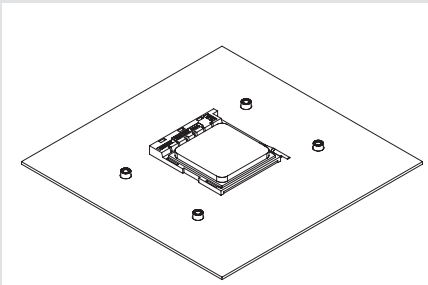
1 Entfernen des vormontierten Retention-Moduls – Befestigung der Backplate

Falls Ihr Mainboard über ein vormontiertes, mit der Backplate verschraubtes Retention-Modul zur Befestigung von CPU-Kühlern verfügt, entfernen Sie dieses bitten zunächst, indem Sie die vier Schrauben lösen. Belassen Sie die Backplate am Mainboard, da das SecuFirm2+™ ebenfalls mit der Backplate verschraubt wird.



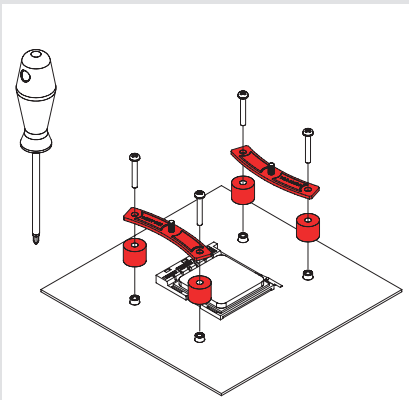
Falls auf Ihrem Mainboard kein Retention-Modul vormontiert ist, sollten Sie mit dem Mainboard-Zubehör eine originale AMD-Backplate erhalten haben.

Setzen Sie die Backplate so auf die Rückseite des Mainboards, dass die Gewindestutzen der Backplate wie unten dargestellt durch die Montagelöcher des Mainboards ragen. Falls bei Ihrem Mainboard keine Backplate vormontiert oder mitgeliefert sein sollte, kontaktieren Sie bitte unser Support-Team: support@noctua.at

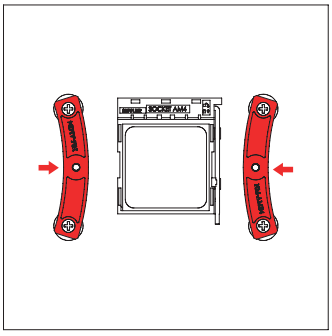


2 Installation der Montagebrücken

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



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



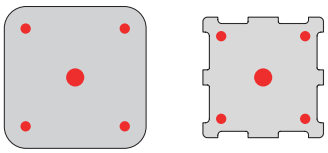
NOCTUA NH-P1
MONTAGEANLEITUNG

Scan this code to display multilingual manuals on your phone.

3 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:



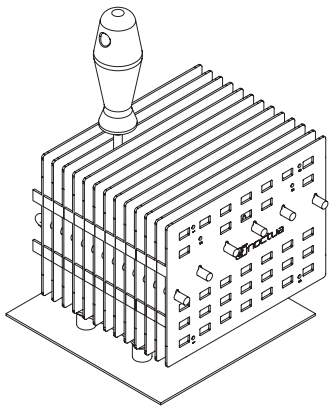
AM4 AM5

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

4 Befestigung des Kühlers auf der CPU

Achtung: Nehmen Sie bitte zunächst die Schutzabdeckung von der Unterseite des Kühlers ab.

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

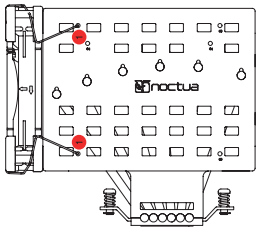


Achtung: Ziehen Sie die Schrauben vorsichtig bis zum Anschlag an, aber wenden Sie nicht zu viel Kraft auf (max. Drehmoment 0,6 Nm).

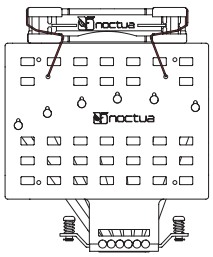
5 Lüfter-Setup

Obwohl der NH-P1 für einen komplett passiven Betrieb entwickelt wurde, kann seine Kühlleistung erheblich gesteigert werden, indem ein langsam drehender, nahezu unhörbarer Lüfter wie der NF-A12x25 LS-PWM montiert wird. Um den Lüfter unter Verwendung der mitgelieferten Lüfterklammern zu montieren, entscheiden Sie bitte zunächst, auf welcher Seite des Kühlers Sie den Lüfter montieren möchten und identifizieren Sie das korrekte Loch-Set (1/2/3):

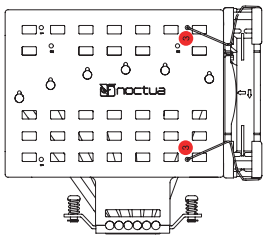
Loch Set 1



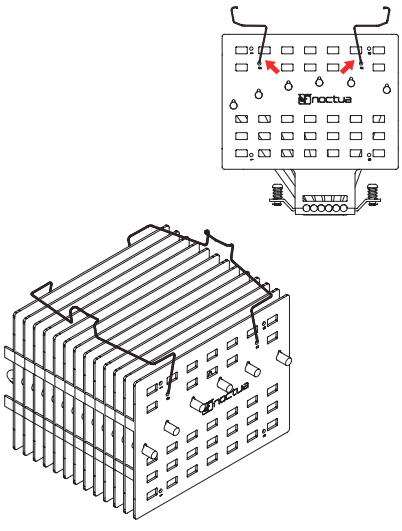
Loch Set 2



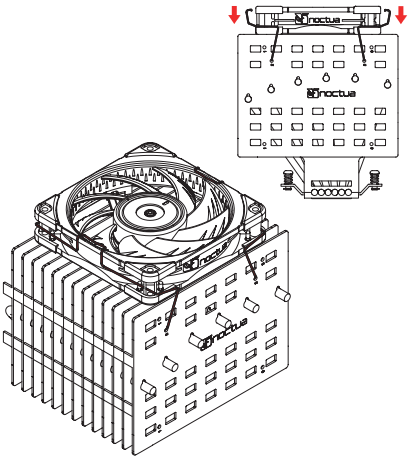
Loch Set 3

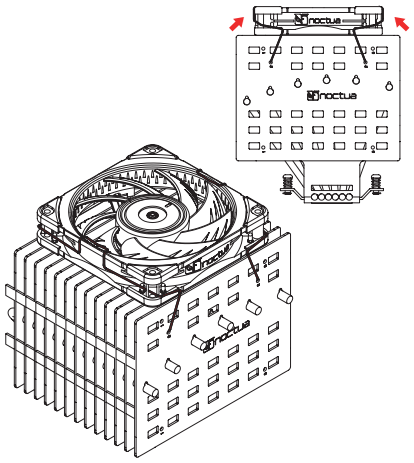


Stecken Sie anschließend die Enden der Lüfterklammern in das korrekte Loch-Set.



Platzieren Sie den Lüfter am Kühler und ziehen Sie die Klammern über den Lüfter, um ihn zu befestigen.





Stecken Sie den Lüfter an einem Lüfteranschluss Ihres Mainboards an.

! Transport Ihres Systems

Da sich die beim Transport eines Systems (z.B. durch Versand-dienstleister) 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.excessive stress during transport if you keep the heatsink installed.

! Garantie, Support und FAQs

Selbst bei hochwertigen Produkten und strengen Qualitäts-kontrollen 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-P1 zu Problemen kommen sollte. Bitte konsultieren Sie auch die FAQ Sektion auf unserer Website: www.noctua.at/faqs