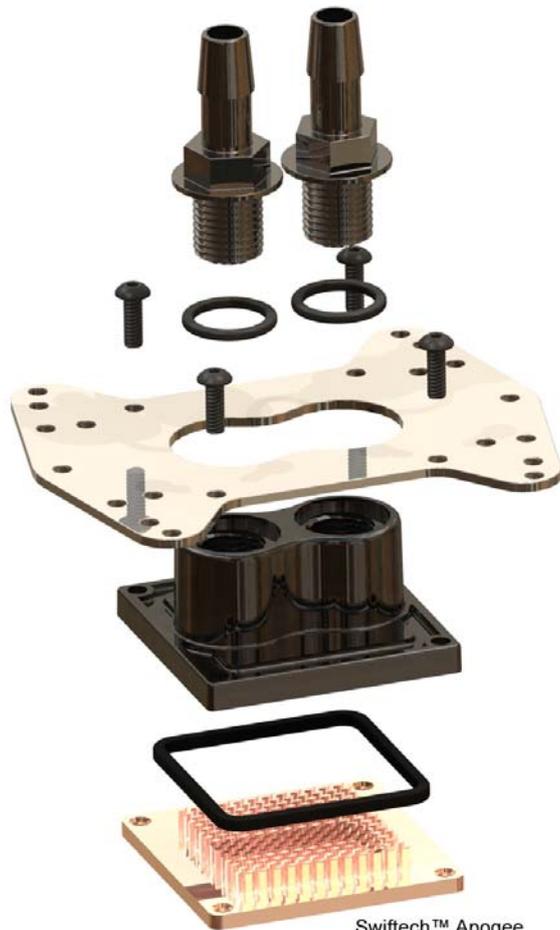


WATERBLOCK APOGEE (Patent schwebend)

MONTAGEANLEITUNG

Dieses Produkt ist bestimmt für die erfahrenen Benutzer. Bitte, installieren Sie es mit einem Techniker. Die Komponente können von einer schlechten Montage beschädigt werden. Die Gesellschaft Swiftech übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die durch den Einbau oder die Anwendung entstanden sind. Es ist möglich, dass es Änderungen gibt. Schauen Sie bitte unsere web Site: www.swiftnets.com für die Updates.



Swiftech™ Apogee
One or more Patents Pending

Schema 1 – aufgebaute Ansicht

Kompatibilität von den Prozessoren

Intel®

- ❑ Pentium® 4, D, Celeron
 - Socket 478
 - Socket 775
- ❑ Xeon™ (Socket 603 und 604)
 - 400 & 533 MHz FSB
 - 800 MHz FSB (Nocona) – Befestigungen der Montage nicht geliefert.

AMD®

- Athlon XP, MP, Duron, Sempron, Socket 462
- Athlon 64, Sempron, Socket 754
- Opteron, Socket 939, 940

Wir liefern keine Hardware der Montage für Xeon "Nocona" 800 MHz FSB von Intel® mit diesem Bausatz. Wir verkaufen diese Hardware getrennt (der Bezug ist # AP-NOC).

Paketinhalt

KOMPONENTE ID	BESCHREIBUNG DER KOMPONENTE	ANZAHL	BENUTZUNG
BHSC006C0-007SS	6-32 X 7/16 BUT HD CAP SS	4.00	BAUSATZ FÜR WATER-BLOCK
O-RING 3/32	B1000-133 O-RING 3/32 X 1 13/1	1.00	BAUSATZ FÜR WATER-BLOCK
APOGEE-H	APOGEE WATERBLOCK HOUSING	1.00	BAUSATZ FÜR WATER-BLOCK
APOGEE-BRKT	APOGEE HOLD-DOWN PLATE	1.00	BAUSATZ FÜR WATER-BLOCK
APOGEE-BP	APOGEE BASE PLATE	1.00	BAUSATZ FÜR WATER-BLOCK
B1000-2.5X50	BUNA-N 70D BLACK O-RING	2.00	VERBINDUNG
PM4S-6BN	1/4" - 1/8 NPSM TO 3/8" ID	2.00	VERBINDUNG
PM4S-8BN	1/4" - 1/8 NPSM TO 1/2 ID	2.00	VERBINDUNG
22HC04688	15/32" HOSE CLAMP	2.00	VERBINDUNG
22HC0672B	43/64" PREMIUM HOSE CLAMP	2.00	VERBINDUNG
SPRING6	SPRING FOR MCW6000-775	4.00	GEMEINE HARDWARE
6-32 HEX CAP	6-32 ACRON NUT	4.00	GEMEINE HARDWARE
12SWS0444	NYLON SHOULDER WASHER	8.00	GEMEINE HARDWARE
LOCKWASHER6	LOCK WASHER #6	6.00	GEMEINE HARDWARE
FW140X250X0215FB BLK	BLACK FIBER WASHER .140X.250X.	10.00	GEMEINE HARDWARE
632.112PHPMs	6X32 X 1 1/2 PHILIPS PAN HEAD	4.00	GEMEINE HARDWARE
6-32 NUT	6-32 NUT	4.00	GEMEINE HARDWARE
6-32 X 1 5/8	6-32 X 1 5/8	4.00	SCHRAUBEN VON DEM XEON
WASHER-0148X0266X0040-91007A619	LOCK WASHER #6 X 0.040	2.00	HARDWARE FUR SOCKET 754/939/940 VON AMD
90272A153-6-32X1.00-PHILIPS SCREW	6-32 X 1" PHILIPS SCREW	2.00	HARDWARE FUR SOCKET 754/939/940 VON AMD
13RS040637	ROUND SPACER	2.00	HARDWARE FUR SOCKET 754/939/940 VON AMD
APOGEE-AM2-BP	APOGEE AM2 BASE PLATE	1.00	AMD SOCKET AM2 HARDWARE
ARCTIC CÉRAMIQUE	ARCTIC CÉRAMIQUE	1.00	WARMLEITPASTE

Anleitungen für die gemeine Montage

- Auf jeden Fall, ist es nötig das Motherboard auszubauen. (bis auf Socket 754, 939,940 und AM2 von AMD®).
- 2 Sets mit kannelierten Verbindungsstücke werden geliefert, um an die Wasserkühlkreis (mit großen Leistungen) zu passen.
- Sie können das Waterblock Apogee in alle Richtungen installieren. Bevor Sie das Waterblock befestigen, und, als Sie das Wasserkühlsystem füllen, drehen Sie das Waterblock in der Hand. Mit dieser Tat, verschwinden die Luftblasen.
- Die Eingabe und die Ausgabe des Waterblocks sind austauschbar (das verändert den Abfluss in dem Waterblock nicht.)
- Kühlmittel: Sie müssen unbedingt destilliertes Wasser benutzen. Wir empfehlen das Kühlmittel HydrX, weil es gegen die Algen und die Korrosion schützt.

1. Etappen für das Installation

- Installieren Sie die Fittings mit den O-Ring auf das Waterblock. Anziehen jedes Fitting bis der Flansch des Fittings passt mit der Rille des O Rings(oberer Teil von dem O Ring) an, dann umdrehen ¼ bis ½ (Umdrehung), um das Waterblock zu blockieren.
- Bauen das Heatsink von dem Motherboard aus
- Tragen hauchdünn Warmleitpaste auf die CPU auf, folgen den Anleitungen, die in dieser Website verfügbar sind:
http://www.arcticsilver.com/ceramique_instructions.htm
- Das Installation von ihrem Waterblock hängt von ihrem Socket ab, deshalb gibt es die spezifischen Schemas für die verschiedenen Sockets von CPU, sie sind ausführlich danach. Wählen Sie nämlich ihr Socket.
- Schließen Sie die Schläuche an die Verbindungstücke von dem Waterblock an. Um mehr Sicherheit zu haben, benutzen Sie die Zwinge.

2. Spezifische Schemen für das Installation

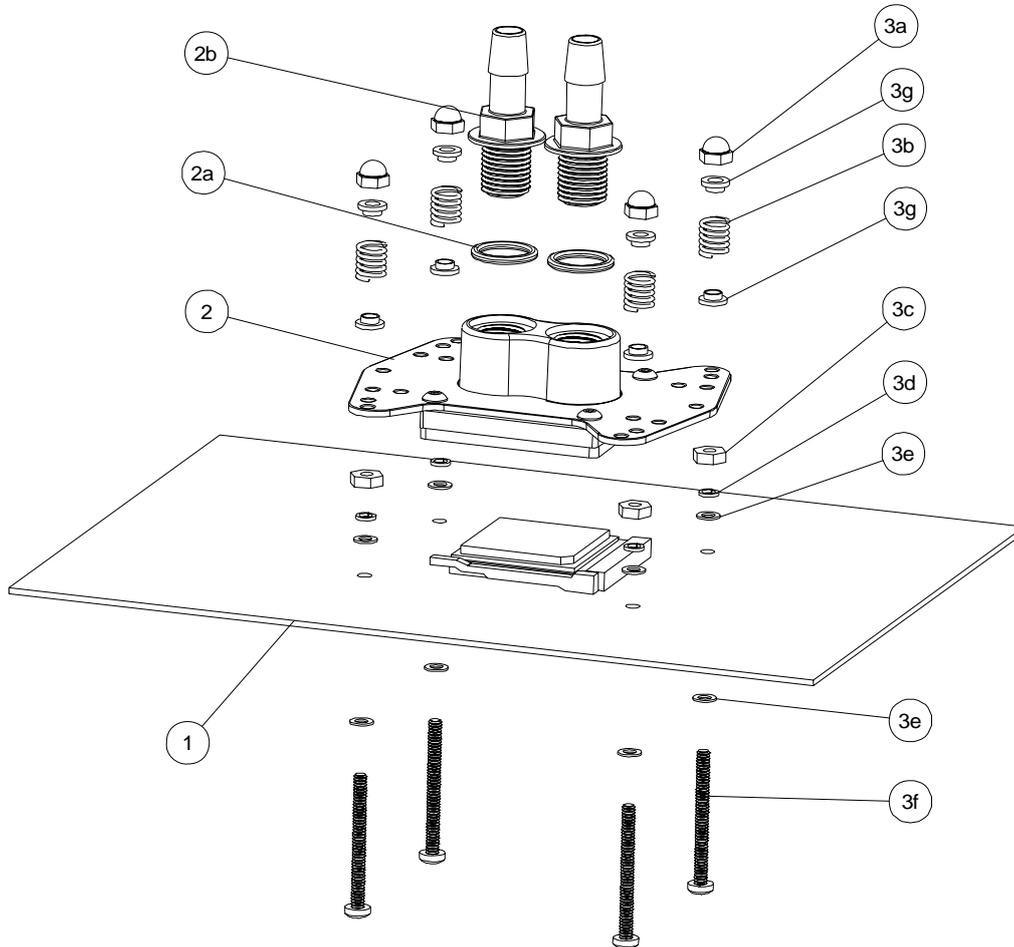
Die gelieferten Artikel der Montage sind gemein für Intel® Pentium® 4 Socket 478, Socket LGA775, und Socket 462 von AMD®. Die Artikel der Montage für Socket 754, 939, 940 und AM2 von AMD® sind in einer anderen Tüte und für den Bausatz von Xeon "Nocona" I class Prozessors (800Mhz FSB) von Intel®, ist es nicht mit diesem Bausatz verkauft, Sie können es kaufen mit dem Bezug # AP-NC604.

Wichtig: Trotz unseren Anstrengungen, um eine klare und verständliche Montaganleitung vorzuschlagen, können sie trotzdem Fehler machen. Auf diesem Fall, übernimmt swiftech keinerlei Haftung für Schäden, die durch den Einbau oder die Anwendung entstanden sind oder, die auf ein Vergessen in der Montaganleitung, ein schlechtes Funktionieren, oder auf Defekten der swiftech Produkts anzurechnen sind.

GARANTIE
Unsere Produkte sind mit Garantie während 12 Monaten, die Garantie beginnt den Tag des Verkaufs, schließt die Materialdefekten oder die Fertigung aus. Durch dieser Periode, werden die Produkten repariert oder geändert, wenn Sie diese Bedingungen einhalten : 1) : Geben Sie den Produkt zurück, wohin Sie ihn gekauft haben ; 2) der Produkt wird von dem Verbraucher gekauft und angewendet, der hat ihn nicht vermietet ; 3) Der Produkt muss gut angewendet sein (einhaltend die Montaganleitung)
Die Garantie gibt Ihnen kein anderes Recht und schließt keinerlei Haftung für Schadenersatz aus.
Sie ist geschenkt und ändert ihre Rechte als Verbraucher nicht.

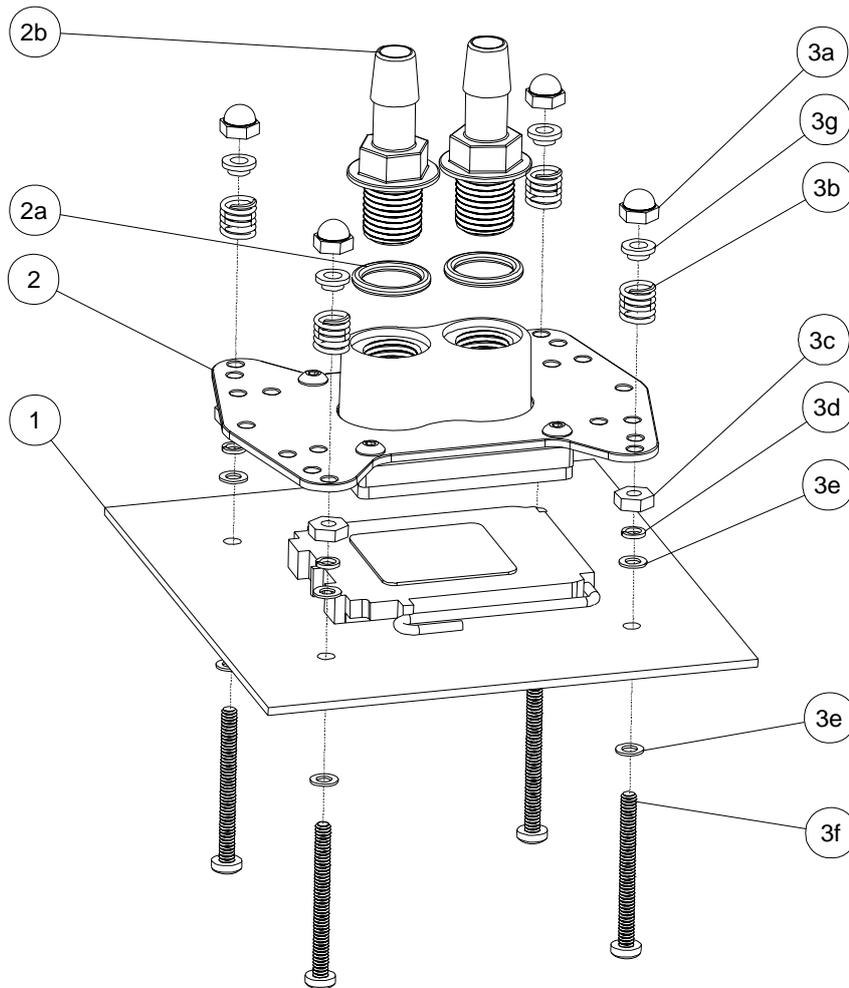
Intel® Pentium® 4 Socket 478

Nummer des Artikels	Bezug des Artikels	Beschreibung	Anzahl
1	S478	Intel Pentium 4 socket 478 Motherboard und Prozessor	1
2	apogee-assy		1
	APOGEE-H	Körper des Waterblocks	1
	APOGEE-BP	Base	1
	APOGEE-BRCKT	Platte der Montage	1
2a	O-RING-9557K473	O-Ring	2
2b	1-4-straightx3-8-barb	Verbindungsstücke	2
3	APOGEE-P4S478--HARDWARE		4 x
3a	6-32-Acorn-nut	Mutter	1
3b	70927-368	Feder	1
3c	6-32-nut	Gegenmutter	1
3d	LOCK-WASHER#6	Sicherungscheibe #6 I	1
3e	FW140X250X0215FB BLK	Scheibe mit isolierter Faser	2
3f	91772A157-6-32x1.5	Philipps Schrauben	1
3g	12SWS0444	Scheibe (Nylon)	2



Intel® Pentium® 4 und Pentium® 4 D Socket LGA 775

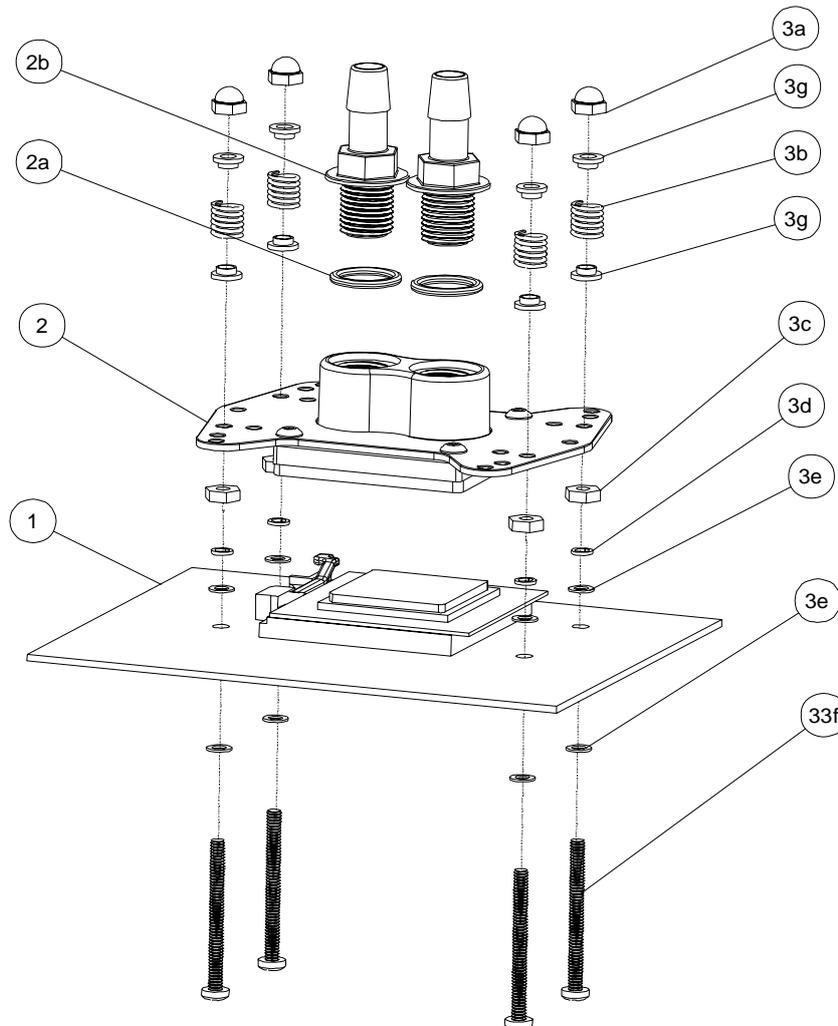
Nummer des Artikels	Bezug des Artikels	Beschreibung	Anzahl
1	LPGA 775	Motherboard	1
2	apogee-assy		1
	92949A149		4
	O-RING-9557K473	O-Ring	2
2a	1-4-straightx3-8-barb	Verbindungsstücke	2
2b	O-RING_3-32	O-Ring	1
	APOGEE-H	Körper des Waterblocks	1
	APOGEE-BP	Socket	1
	APOGEE-BRCKT	Platte der Montage	1
3	APOGEE-775-HARDWARE		4 x
3a	6-32-Acorn-nut	Mutter	1
3b	SPRING6	Feder	1
3c	6-32-nut	Mutter	1
3d	LOCK-WASHER#6	Sicherungscheibe	1
3e	FW140X250X0215FB BLK	Scheibe mit isolierter Faser	2
3f	91772A157-6-32x1.5	Philipps Schraube 6-32 x 1 1/2	1
3g	12SWS0444	Scheibe (Nylon)	1



Intel® Xeon™ Socket 603/604 (FSB 400 und 533 MHz).

In der Tüte „common parts pack“, benutzen Sie die ganzen Artikel bis auf die Philipps Schrauben 1 1/2“. Ersetzen sie mit längeren Schrauben 6-32 1 5/8“, die auch geliefert werden. (Sie sind in einer anderen Tüte)

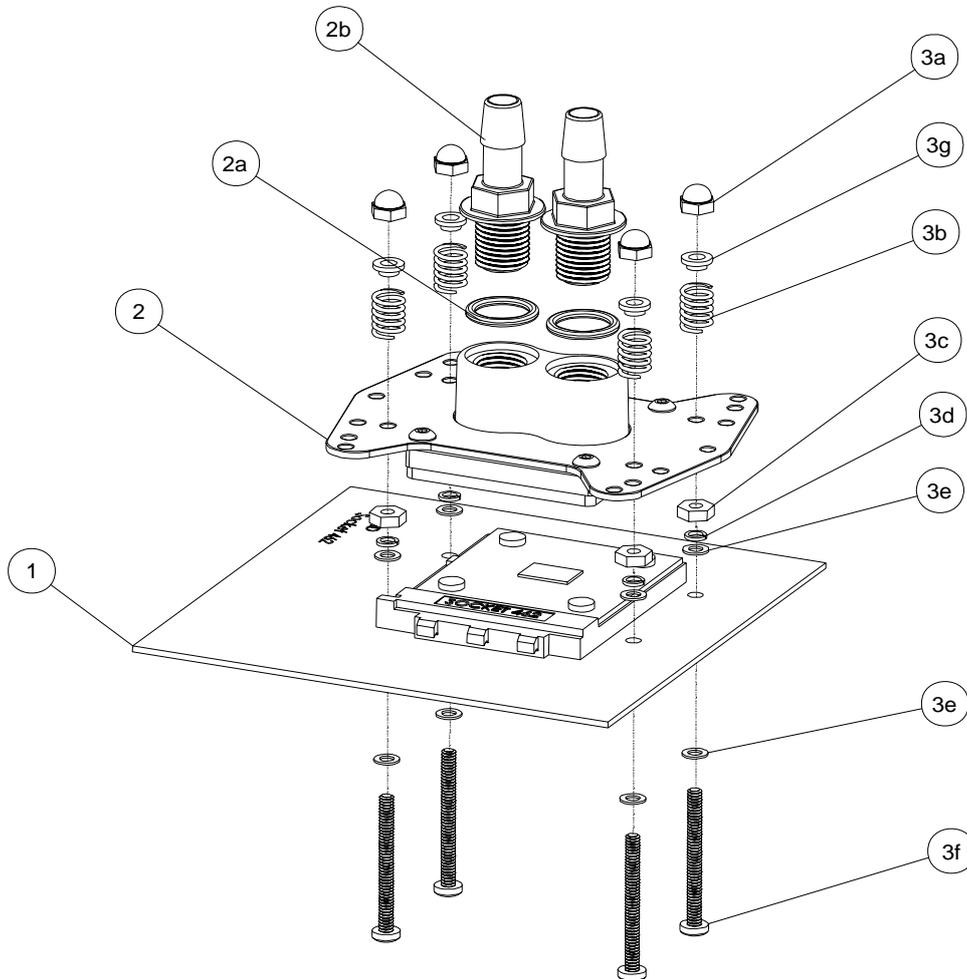
Nummer des Artikels	Bezug des Artikels	Beschreibung	Anzahl
1	Socket-603-604	Motherboard	1
2	apogee-assy		1
	APOGEE-H	Körper des Waterblocks	1
	APOGEE-BP	Base	1
	APOGEE-BRCKT	Platte der Montage	1
2a	O-RING-9557K473	O-Ring	2
2b	1-4-straightx3-8-barb	Verbindungsstücke	2
3	APOGEE-XEON-HARDWARE		4 x
3a	6-32-Acorn-nut	Mutter 6-32	1
3b	SPRING6	Feder	1
3c	6-32-nut	Gegenmutter 6-32	1
3d	LOCK-WASHER#6	Sicherungscheibe#6	1
3e	FW140X250X0215FB BLK	Scheibe (isolierte Faser)	2
3f	6-32X1.5-8	Philipps Schrauben 6-32 x 1 5/8"	1
3g	12SWS0444	Scheibe (Nylon)	2



AMD® Athlon®, Duron®, MP, XP, Sempron® Socket 462

Benutzen Sie nur mit den Motherboard, die mit Löchern für Montage ausgestattet sind.

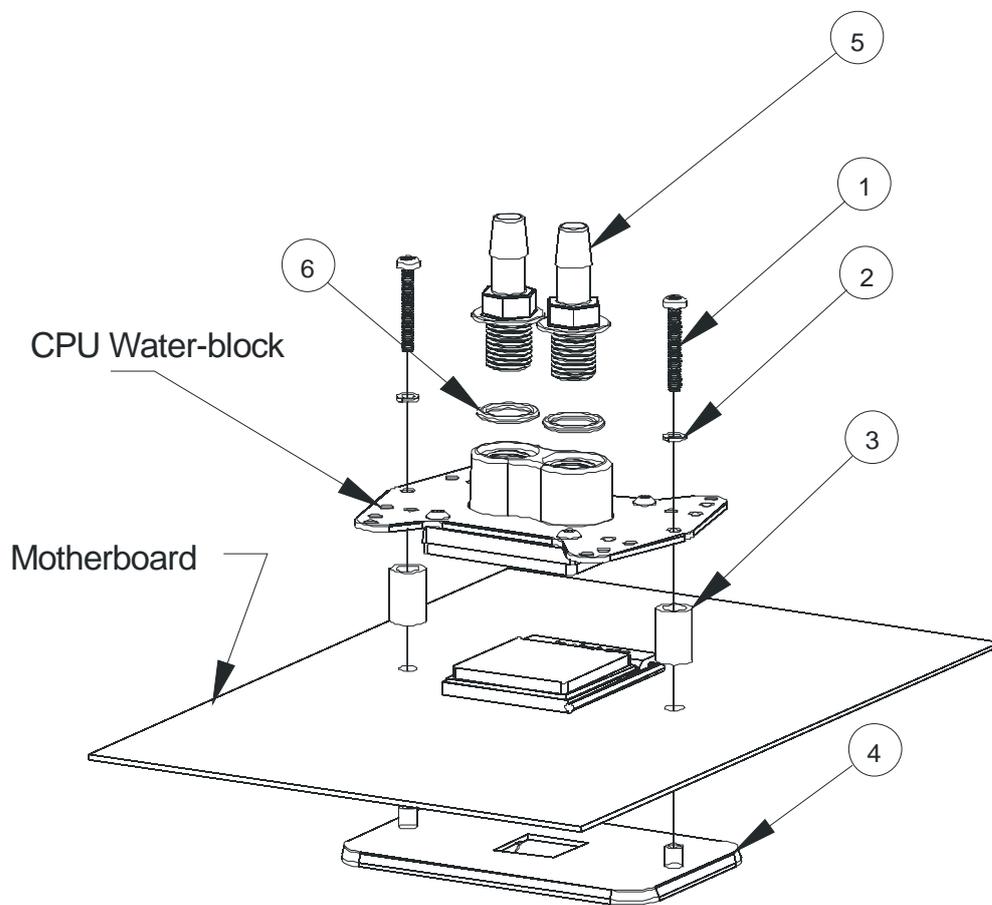
Nummer des Artikels	Bezug des Artikels	Beschreibung	Anzahl
1	Socket 462	Motherboard und CPU	1
2	Apogee-assy	Waterblock	1
	92949A149	Philipps Schrauben	4
2a	O-RING-9557K473	O-Ring	2
2b	1-4-straightx3-8-barb	Verbindungsstücke	2
	APOGEE-H	Körper des Waterblocks	1
	APOGEE-BP	Base	1
	APOGEE-BRCKT	Platte der Montage	1
3	APOGEE-462-HARDWARE		4 x
3a	6-32-Acorn-nut	Mutter	1
3b	SPRING6	Feder	1
3c	6-32-nut	Gegenmutter	1
3d	LOCK-WASHER#6	Sicherungscheibe	1
3e	FW140X250X0215FB BLK	Scheibe (Faser)	2
3f	91772A157-6-32x1.5	Philipps Schraube 6-32 x 1 1/2	1
3g	12SWS0444	Scheibe(Nylon)	1



Es gibt ein anderes Set, wenn Sie ein Problem mit dem Motherboard Socket 462 haben. (wenn sie die Befestigungsplatte des Motherboards erhöhen müssen). Das Bezug ist: Artikel # AP-S462-R.

AMD® 64, Sempron®, Opteron® Socket 754, 939, 940

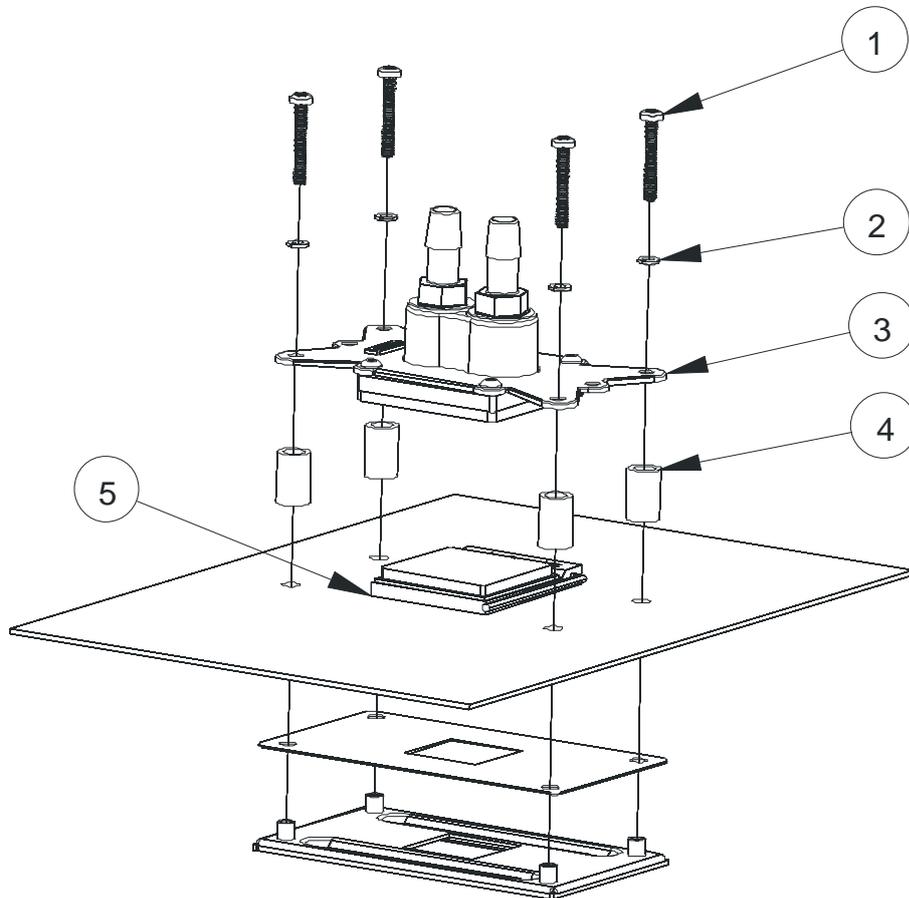
NUMMER	BEZUG	BESCHREIBUNG	ANZAHL
1	90272A153-6-32x1.00-philips	6-32 x 1" Philips Schrauben	2
2	washer-0148x0266x0040-91007A619	Scheibe #6 x 0.040	2
3	13RS040637	Distanzcheibe	2
4	AJ00264	Motherboard Hintere Platte (nicht geliefert)	1
5	1-4-NPSMx3-8-barb	1/4" NPSM X 3/8" fitting	2
6	O-RING-9557K473	1-4" NPSM O-Rings	2



AMD® 64, FX, X2, Sempron®, Socket AM2

Zuerst, bauen die befestigung platte aus (lesen Sie bitte die nächste Seite).

NUMMER	BEZUG	BESCHREIBUNG	ANZAHL
1	90272A153-6-32x1.00-philips	Philips Schrauben	4
2	washer-0148x0266x0040-91007A619	Sicherungscheibe	4
3	apogee-assy-AM2		1
4	13RS040637	Distanzscheibe (Nylon)	4
5	SOCKET AM2		1



Wir expedieren das Water block mit die Befestigung Platte "Multi sockets" installiert. Um Apogee mit dem AM2 Socket von AMD® zu installieren, müssen Sie diese Befestigung Platte ausbauen und die AM2 Platte installieren wie folgt:



Etappe 1: Sie schrauben die 4 Schrauben mit dem Allen Schlüssel (mit dem Water block expédiert) los, und Sie bauen die Befestigung Platte aus.



Etappe 2: Sie positionieren die AM2 Befestigungsplatte und Sie befestigen die 4 Schrauben: **Achtung immer Schrittweise & schrägläufend!**

Sie können Apogee mit AM2 Socket benutzen. Lesen Sie bitte „Anleitungen für die gemeine Montage“ und „Etappen für das Installation“.