



**Anleitung**

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1. Allgemeines</b>	<b>3</b>
<b>2. Spezifikationen</b>	<b>3</b>
2.1 Übersicht	3
2.2 Netzspannung und Schutzfunktionen	4
2.3 Sicherheitsstandards	5
<b>3. Verpackungsinhalt</b>	<b>5</b>
<b>4. Kabelkonfiguration</b>	<b>5</b>
4.1 Anschlussmöglichkeiten	5
4.2 Kabeldiagramm WPC450/550	6
4.3 Kabeldiagramm WPC650/750	6
<b>5. Installation</b>	<b>6</b>
5.1 Einbau des Netzteils in ein PC-Gehäuse	6
5.2 Anschluss von Mainboard und Grafikkarte	7
5.3 Anschluss von Laufwerken und anderen Peripherie-Geräten	7
5.4 Überprüfen aller Anschlüsse	7
<b>6. Fehlersuche</b>	<b>8</b>

Verehrter Kunde,  
 vielen Dank für den Kauf Ihres neuen SHARKOON-Produktes. Um eine lange Lebensdauer und volle Funktionalität des Produktes zu gewährleisten, empfehlen wir, diese Anleitung eingehend zu lesen.  
 Wir wünschen Ihnen viel Vergnügen mit Ihrem Produkt!

**SHARKOON Technologies**  
 www.sharkoon.com

## 1. Allgemeines

Leistung	450, 550, 650 oder 750 Watt
CPU	Kompatibel mit den aktuellen Intel- und AMD CPUs
Garantie	3 Jahre
PCIe-Anschlüsse	WPC450/550 Bronze: 2x 6+2-pol. PCIe-Anschluss WPC650/750 Bronze: 4x 6+2-pol. PCIe-Anschluss
80-PLUS-Zertifizierung	Bronze
Lüfter	120-mm-Lüfter
Effizienz	20 % Last: mind. 82 % 50 % Last: mind. 85 % 100 % Last: mind. 82 %

## 2. Spezifikationen

### 2.1 Übersicht

Modell-Nr.	WPC450 Bronze				
	Spannung		Strom	Frequenz	
Eingang (AC)	115 - 230 VAC		8 A	50 - 60 Hz	
Ausgangsspannung (DC)	+3,3 V	+5 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Max. Ausgangsstrom	20 A	20 A	33,75 A	0,3 A	2,5 A
Max. kombinierte Leistung	103 W		405 W	3,6 W	12,5 W
Gesamtleistung	450 Watt				



Modell-Nr.	WPC550 Bronze				
Eingang (AC)	Spannung		Strom	Frequenz	
	115 - 230 VAC		8 A	50 - 60 Hz	
Ausgangsspannung (DC)	+3,3 V	+5 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Max. Ausgangsstrom	22 A	22 A	41,25 A	0,3 A	2,5 A
Max. kombinierte Leistung	120 W		495 W	3,6 W	12,5 W
Gesamtleistung	550 Watt				

Modell-Nr.	WPC650 Bronze				
Eingang (AC)	Spannung		Strom	Frequenz	
	115 - 230 VAC		10 A	50 - 60 Hz	
Ausgangsspannung (DC)	+3,3 V	+5 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Max. Ausgangsstrom	22 A	22 A	48,75 A	0,3 A	2,5 A
Max. kombinierte Leistung	120 W		585 W	3,6 W	12,5 W
Gesamtleistung	650 Watt				

Modell-Nr.	WPC750 Bronze				
Eingang (AC)	Spannung		Strom	Frequenz	
	115 - 230 VAC		10 A	50 - 60 Hz	
Ausgangsspannung (DC)	+3,3 V	+5 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Max. Ausgangsstrom	22 A	22 A	56,25 A	0,3 A	2,5 A
Max. kombinierte Leistung	130 W		675 W	3,6 W	12,5 W
Gesamtleistung	750 Watt				

## 2.2 Netzspannung und Schutzfunktionen

Das WPC ist für eine Netzspannung von 115 - 230 Volt ausgelegt. Es verfügt über folgende Schutzfunktionen:

### 1. Überlastschutz (OPP, Over Power Protection)

Wird vom System mehr Leistung beansprucht als erlaubt, so schaltet sich das Netzteil ab und schützt die Elektronik vor Schäden.

### 2. Überspannungsschutz (OVP, Over Voltage Protection)

Diese Funktion schützt den PC vor zu hoher Spannung. Damit der PC keinen Schaden davonträgt, schaltet sich das Netzteil bei Überspannung ab.

### 3. Unterspannungsschutz (UVP, Under Voltage Protection)

Analog zum OVP schützt diese Funktion den PC vor zu niedriger Spannung. Auch hier schaltet sich das Netzteil bei Unterspannung ab.

### 4. Kurzschlusschutz (SCP, Short Circuit Protection)

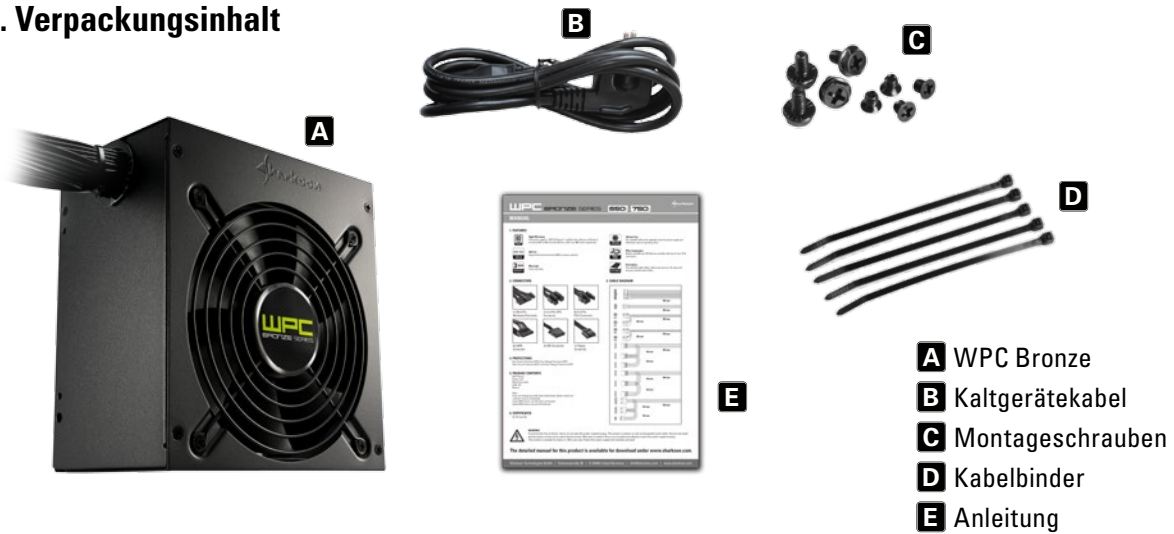
Liegt ein Kurzschluss an Ihrem PC vor, schaltet die SCP-Funktion das Netzteil ab und schützt somit die Elektronik vor Schäden.



## 2.3 Sicherheitsstandards

Das Netzteil wurde geprüft und entspricht den CE-, FCC- und CB-Sicherheitsstandards.

## 3. Verpackungsinhalt



### Hinweis:

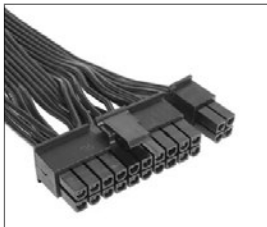
Sollte eines der oben aufgeführten Teile fehlen, wenden Sie sich bitte unverzüglich per E-Mail an unseren Kundenservice:

support@sharkoon.com (Europa)

support@sharkoon.com.tw (international)

## 4. Kabelkonfiguration

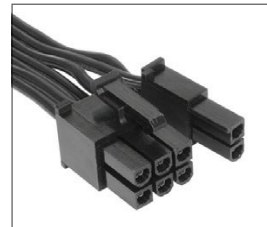
### 4.1 Anschlussmöglichkeiten



1x 20+4-pol. Mainboard-Anschluss



1x 4+4-pol. CPU-Anschluss



WPC450/550 Bronze:  
2x 6+2-pol. PCIe-Anschluss

WPC650/750 Bronze:  
4x 6+2-pol. PCIe-Anschluss



WPC450/550 Bronze:  
5x SATA-Anschluss

WPC650/750 Bronze:  
6x SATA-Anschluss



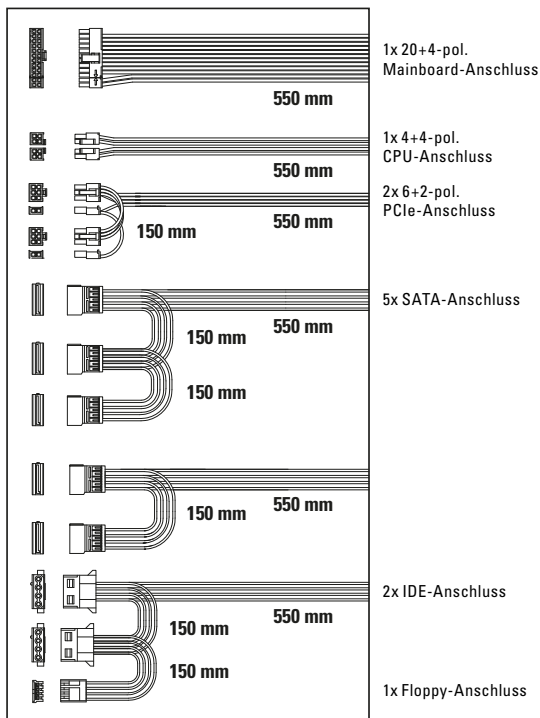
2x IDE-Anschluss



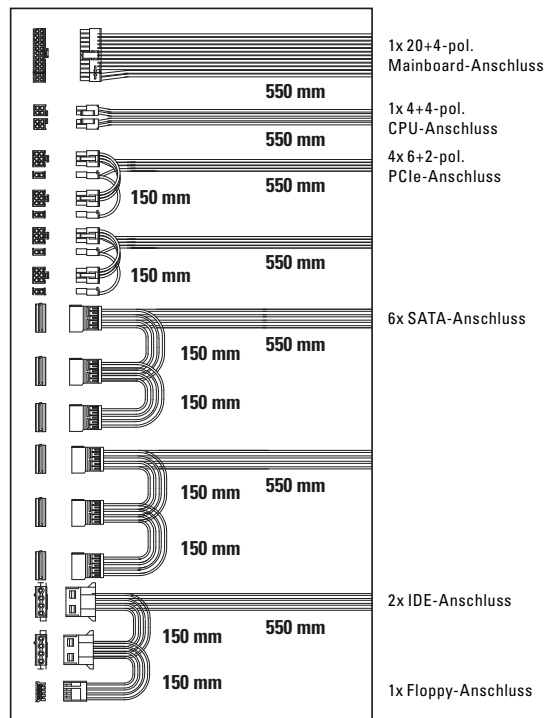
1x Floppy-Anschluss



## 4.2 Kabeldiagramm WPC450/550



## 4.3 Kabeldiagramm WPC650/750



## 5. Installation

Bei einer Installation in ein leeres Gehäuse fahren Sie bitte mit dem Abschnitt 5.1 fort. Bei einem Gehäuse mit einem bereits installierten Netzteil bauen Sie zunächst dieses aus dem Gehäuse aus.

Verfahren Sie hierzu wie folgt:

1. Schalten Sie Ihren PC aus. Ziehen Sie das Kaltgerätekabel aus der Steckdose und anschließend vom Netzteil ab.
2. Öffnen Sie das PC-Gehäuse. Für zusätzliche Hinweise schauen Sie in das Handbuch Ihres PC-Gehäuses.
3. Trennen Sie alle Kabelverbindungen des Netzteils zu anderen PC-Komponenten (Mainboard, Festplatten, Laufwerke, Lüfter etc.).
4. Entfernen Sie die Montageschrauben, die Netzteil und PC-Gehäuse verbinden, und nehmen Sie das alte Netzteil vorsichtig aus dem Gehäuse.

### 5.1 Einbau des Netzteils in ein PC-Gehäuse

1. Setzen Sie das Netzteil von innen gegen die Netzteilhalterung der Gehäuserückseite. Für zusätzliche Hinweise schauen Sie in das Handbuch Ihres PC-Gehäuses.
2. Verschrauben Sie das Netzteil mit den mitgelieferten Schrauben von außen mit dem Gehäuse. Achten Sie darauf, dass der Lüfter und die Luftdurchlässe des eingebauten Netzteiltes nicht verdeckt werden.



## 5.2 Anschluss von Mainboard und Grafikkarte

1. Stecken Sie den 20+4-pol. Mainboard-Anschluss (Abb. 1) in die entsprechende Buchse auf dem Mainboard.
2. Sollte Ihr Mainboard über einen zusätzlichen 4-pol. bzw. 4+4 pol. CPU-Anschluss verfügen, verbinden Sie den Stecker mit der Buchse auf dem Mainboard (Abb. 2).

### Hinweis:

Die Art des Anschlusses auf dem Mainboard ist herstellerabhängig und kann daher variieren. Für zusätzliche Hinweise schauen Sie in das Handbuch Ihres Mainboards.

3. Falls Ihre PCIe-Grafikkarte eine zusätzliche Stromversorgung benötigt, verbinden Sie den 6-pol. oder 6+2-pol. PCIe-Anschluss, um eine stabile Stromversorgung Ihrer Grafikkarte zu gewährleisten (Abb. 3).

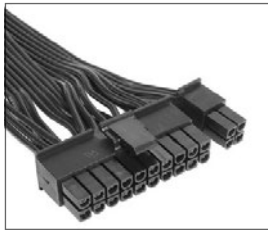


Abb. 1: 20+4-pol. Mainboard-Anschluss

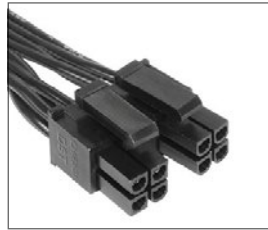


Abb. 2: 4+4-pol. CPU-Anschluss

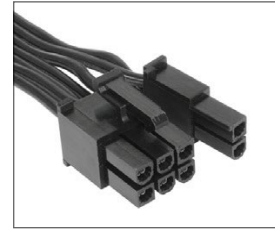


Abb. 3: 6+2-pol. PCIe-Anschluss

## 5.3 Anschluss von Laufwerken und anderen Peripheriegeräten

Verbinden Sie den IDE-Anschluss (Abb. 4), den SATA-Anschluss (Abb. 5) und den Floppy-Anschluss (Abb. 6) mit den entsprechenden Peripheriegeräten.



Abb. 4: IDE-Anschluss



Abb. 5: SATA-Anschluss

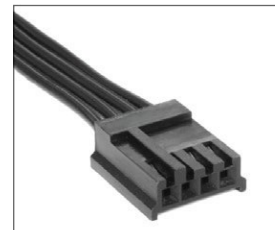


Abb. 6: Floppy-Anschluss

### Hinweis:

Für zusätzliche Hinweise schauen Sie in die Handbücher Ihrer Laufwerke und Peripheriegeräte.

## 5.4 Überprüfen aller Anschlüsse

Stellen Sie zunächst sicher, dass alle Geräte richtig angeschlossen wurden. Schließen Sie das PC-Gehäuse. Dann verbinden Sie das Kaltgerätekabel mit dem Netzteil und einer Steckdose. Schalten Sie anschließend das Netzteil am Ein-/Ausschalter ein. Damit ist die Installation abgeschlossen.



Ein-/Ausschalter des Netzteils

### Hinweis:

Die Anschlüsse sind so konstruiert, dass eine falsche Verbindung vermieden wird. Wenn der Stecker nicht in den Anschluss von Mainboard, Laufwerk oder Peripheriegerät passt, prüfen Sie bitte, ob beide Anschlüsse in der richtigen Ausrichtung angebracht wurden. Versuchen Sie weder einen Stecker mit Gewalt in einer falschen Ausrichtung mit einem Anschluss zu verbinden, noch die Komponenten zu modifizieren. Das Netzteil und Ihre Hardware werden dadurch beschädigt. Die SHARKOON-Garantie deckt keinerlei Schäden ab, die durch unsachgemäßen Umgang entstanden sind.



## 6. Fehlersuche

Falls das Netzteil nicht ordnungsgemäß funktioniert, prüfen Sie bitte die nachstehenden Punkte:

1. Ist das Kaltgerätekabel korrekt mit einer Steckdose und der Buchse des Netzteils verbunden?
2. Stellen Sie sicher, dass sich der Ein-/Ausschalter in der „I“-Position befindet.
3. Prüfen Sie, ob der 20+4-pol. Mainboard-Anschluss sowie der 4+4-pol. CPU-Anschluss richtig mit dem Mainboard verbunden ist.
4. Prüfen Sie, ob die Stecker der Kabel fest mit den Buchsen der Peripheriegeräte verbunden sind.
5. Ziehen Sie den Stromstecker aus der Steckdose und lassen sie das Netzteil etwa 30 Minuten stromlos. Hierdurch wird ein Reset der Schutzschaltungen ausgelöst.

Falls das System dennoch nicht startet, wenden Sie sich bitte an [support@sharkoon.com](mailto:support@sharkoon.com).

## Rechtliche Hinweise:

Für evtl. auftretenden Datenverlust, insbesondere durch unsachgemäße Handhabung, übernimmt SHARKOON keine Haftung. Alle genannten Produkte und Bezeichnungen sind Warenzeichen und/oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller und werden als geschützt anerkannt. Als ein Teil von SHARKOONs Politik der fortwährenden Produktverbesserung unterliegen Produktdesign und -spezifikationen Änderungen ohne vorherige Ankündigung. Die Spezifikationen können in verschiedenen Ländern variieren.

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere (auch auszugsweise) die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Wiedergabe durch Kopieren oder ähnliche Verfahren. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

## Entsorgung Ihres alten Gerätes:

Ihr Gerät wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können.



Befindet sich dieses Symbol (durchgestrichene Abfalltonne auf Rädern) auf dem Gerät, bedeutet dies, dass für dieses Gerät die Europäische Richtlinie 2012/19/EU gilt.

Informieren Sie sich über die geltenden Bestimmungen zur getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten in Ihrem Land. Richten Sie sich bitte nach den geltenden Bestimmungen in Ihrem Land, und entsorgen Sie Altgeräte nicht über Ihren Haushaltsabfall. Durch die korrekte Entsorgung Ihrer Altgeräte werden Umwelt und Menschen vor möglichen negativen Folgen geschützt.

## SHARKOON Technologies GmbH

Siemensstraße 38  
35440 Linden  
Germany

© SHARKOON Technologies 2017

[info@sharkoon.com](mailto:info@sharkoon.com)  
[www.sharkoon.com](http://www.sharkoon.com)

