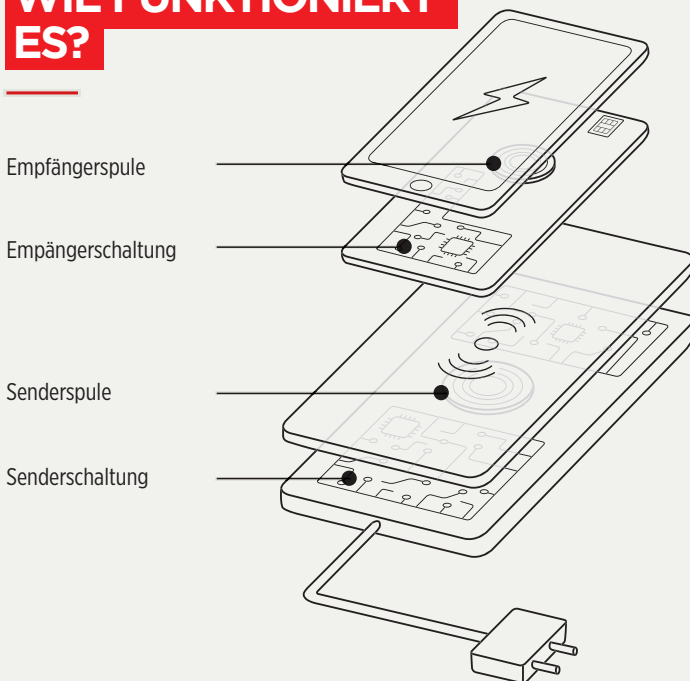


# KABELLOSES LADEN



Ab 2017 ist wireless Laden der Standard geworden für alle gängigen Smartphones, sowohl für iOS als auch für Android. Die Wireless-Ladefunktion erlaubt dem Benutzer sein Smartphone aufzuladen ohne ein Kabel mitnehmen zu müssen. Wireless-Laden ist somit gebrauchsfreundlich und effektiv - die Zukunft des Ladens.

## WIE FUNKTIONIERT ES?



1

Die Netzspannung wird in eine hochfrequente Wechselspannung umgewandelt

4

Das magnetische Feld erzeugt Energie in der Empfängerspule des Gerätes.

2

Der Wechselstrom wird über die Senderschaltung zur Senderspule gesendet

5

Der in der Empfängerspule fließende Strom wird über die Empfängerschaltung in Gleichstrom umgewandelt und die Batterie des Gerätes wird so aufgeladen.

3

Der Wechselstrom in der Senderspule erzeugt ein magnetisches Feld, welches sich bis zur Empfängerspule ausbreitet. (Sofern diese in der Nähe ist)

## SCHNELLE VS. NORMALE LADEGESCHWINDIGKEIT

Ein Hauptunterschied zwischen den verschiedenen Ladegeräten auf dem Markt ist der Output der Ladegeräte, welcher in Watt angezeigt wird. Die gängigen Outputs wären 5W, 10W und 15W. Die meisten Geräte sind auf 5W ausgelegt, die neueren Generationen unterstützen jedoch auch 7,5/10W. Die Watt-Zahl gibt hierbei an wie schnell das Gerät geladen wird, umso höher diese ist umso schneller wird das Gerät somit geladen. Bei Gebrauch eines Fast-Chargers wird auf dem Smartphone angezeigt, ob es umgesetzt werden kann.

### Geräte welche Fast-Charging umsetzen können:

- Samsung Galaxy S7 & S7 Edge
- Samsung Galaxy S6, Galaxy S6 Edge & Galaxy S6 Edge Plus
- Samsung Galaxy Note 5
- LG G4
- Nexus 6
- Moto Droid Turbo
- Nexus 5/7(2013)/4
- Nokia Lumia 1020/920/928
- iPhone X

Fast



↑ 1,4 mal schneller

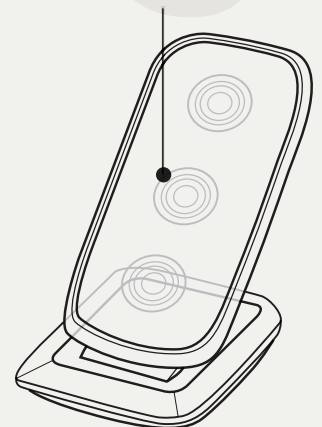
Normal



## 3 SPULEN-LADEGERÄT

Zusätzliche Ladespulen ermöglichen eine größere Fläche um Ihr Smartphone zu laden, somit ist der Gebrauch dieses Ladegerätes noch bequemer und einfacher.

3 Induktionsspulen



5W Wireless Ladegerät mit 3 Spulen

# KABELLOSES LADEN: SICHERHEIT HAT VORRANG



## ALL UNSERE LADEGERÄTE BESITZEN:



### Überladungsschutz

Der Überladungsschutz stellt sicher, dass Ihr Gerät nur dann geladen wird, wenn es Energie benötigt. Wenn die Batterie vollständig geladen ist, beenden unsere Ladegeräte sofort den Ladevorgang.



### Überstromschutz

Der Überstromschutz sorgt dafür, dass Ihr Gerät nur den optimalen Ladestrom erhält. Bei einer Spannungsspitze oder sogar einem Blitzeinschlag gewährleistet der Überstromschutz, dass Sie und Ihr Gerät nicht gefährdet werden.



### Kurzschlusschutz

Der Kurzschlusschutz sorgt dafür, dass das Gerät bei einem Kurzschluss abgeschaltet wird.



### Standby-Strom von maximal 0,3 W bei Nichtgebrauch

All unsere kabellosen Ladegeräte haben einen geringen Stromverbrauch, wenn sie nicht benutzt werden. Minderwertige Ladegeräte verbrauchen doppelt so viel Energie, wenn sie nicht benutzt werden, d. h. sie treiben nicht nur Ihre Stromkosten in die Höhe, sondern - schlimmer noch - sie schädigen unsere Umwelt.



### Fremdkörpererkennung

All unsere kabellosen Ladegeräte verfügen über eine integrierte Fremdkörpererkennung, um sicherzustellen, dass nur Ihr Mobilgerät aufgeladen wird. Minderwertige Ladegeräte können andere Metallgegenstände wie Stifte oder Münzen nicht erkennen. Dies kann zu einer permanenten Beschädigung des kabellosen Ladegeräts und/oder des betreffenden Gegenstands führen und möglicherweise sogar den Nutzer verletzen.



### Temperaturkontrolle

All unsere kabellosen Ladegeräte verfügen über eine integrierte Temperaturkontrolle, damit das Gerät beim Aufladen nicht überhitzt.



### Haltbare Komponenten der Klasse A

All unsere Ladegeräte bestehen aus haltbaren Komponenten der Klasse A. Das Gehäuse ist aus Neumaterial hergestellt und erfüllt alle europäischen Standards.



### CE

All unsere kabellosen Ladegeräte sind von den offiziellen Stellen nach CE-Richtlinien getestet und erfüllen somit die strengen Bedingungen innerhalb der EU.

### RoHS

All unsere kabellosen Ladegeräte sind von den offiziellen Stellen nach RoHS-Bestimmungen getestet, die das Inverkehrbringen von stark chemikalienhaltigen Produkten in der EU untersagen. Für zusätzliche Sicherheit unterziehen wir jede Produktion weiteren Tests.

Die PCBA ist für problemloses, sorgenfreies kabelloses Aufladen konzipiert. Die Ladegeräte bieten nicht nur eine höhere Qualität und Sicherheit, sondern sie gewährleisten dank ihrer längeren Haltbarkeit auch eine deutlich höhere Nutzungsdauer.

## HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

1

### Was genau ist eigentlich kabelloses Laden?

Beim kabellosen Laden wird elektrischer Strom durch elektromagnetische Induktion übertragen. Bei herkömmlichen Ladegeräten muss der Strom durch ein Kabel fließen. Kabellose Ladegeräte erhalten ihren Strom von einem elektromagnetischen Feld. Sie brauchen lediglich eine Ladestation und ein mit kabellosem Laden kompatibles Smartphone.

3

### Wird das Ladegerät heiß?

Wie alle anderen (Strom-) Ladegeräte werden auch kabellose Geräte beim Aufladen warm. Je höher ihre Qualität, desto weniger Energie geht verloren (die verlorene Energie erzeugt die Wärme). Unsere Ladegeräte besitzen im Inneren hochentwickelte Chips, die eine Überhitzung des Ladegeräts verhindern.

5

### Ist eine Überladung möglich?

Sie können Ihr Gerät gefahrlos auf dem Ladegerät liegen lassen, auch wenn es bereits vollständig aufgeladen ist. Mit Erhaltungsladungen (wenn Ihr Smartphone unter 100 % fällt, wird es ein klein wenig nachgeladen) kann Ihr Smartphone sicher geladen werden.

6

### Woher kennt das Ladegerät die Spannung, die mein Gerät braucht?

Smarte Chips können die von den einzelnen Geräten benötigte Spannung exakt erkennen. Höhere Spannungen werden nur aktiviert, wenn eine höhere Leistung erkannt wird.

2

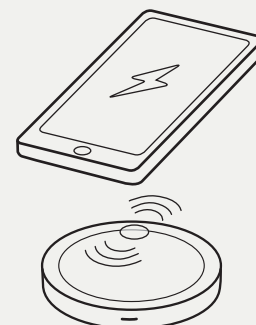
### Ist kabelloses Laden sicher?

Um eine Batterie in Ihrem Mobilgerät aufzuladen, muss die Spule in Ihrer Ladestation mit der Empfängerspule in Ihrem Gerät 'in Kontakt' sein. Wenn die Spulen keinen Kontakt haben, ist keine dauerhafte Stromübertragung möglich. Bei dem gesamten Vorgang wird weniger Strahlung abgegeben als bei einer Verbindung zu einem kabellosen Mobilnetz.

4

### Ist mein kabelloses Ladegerät wasserfest oder wasserbeständig?

Wasser und Strom vertragen sich nicht. Vermeiden Sie deshalb, dass Ihr Ladegerät nass wird. Legen Sie Ihr Smartphone nicht auf das Ladegerät, wenn es nass ist.





## 7

### Wie reagiert mein Ladegerät auf Spannungsspitzen?

Kabellose Ladegeräte sind an eine Steckdose angeschlossen, das heißt, sie können von Blitzschlägen oder anderen Spannungsspitzen getroffen werden. Allerdings gibt das kabellose Ladegerät diese höheren Spannungen nicht an Ihr Gerät weiter. Das Aufladen mit einem kabellosen Ladegerät ist tatsächlich sicherer als das Laden mit einem Kabel an einer Steckdose.

## 9

### Ist kabelloses Laden schneller oder langsamer als das Laden mit einem Kabel?

Das hängt von dem kabellosen Ladegerät ab, das Sie verwenden und von der Ladegeschwindigkeit des verkabelten Ladegeräts. Allgemein sind verkabelte Ladegeräte noch schneller, da sie in kürzerer Zeit mehr Strom übertragen können. Die meisten Smartphones unterstützen kabelloses Laden mit 5 W; dies entspricht 1 A pro Stunde. Die neueste Generation von Samsung S8 und iPhone X unterstützt kabelloses Laden mit 7,5 W; dies entspricht 1,5 A pro Stunde.

## 11

### Ist es normal, dass sich das Smartphone oder der Adapter beim Aufladen auf einem kabellosen Ladegerät etwas warm anfühlen?

Machen Sie sich keine Sorgen. Es ist völlig normal, dass sich Ihr Smartphone beim kabellosen Aufladen etwas erwärmt. Das Smartphone wird sogar etwas wärmer als beim herkömmlichen Laden, weil kabelloses Laden mehr Energie verbraucht (für die Übertragung des Stroms vom Ladegerät zum Smartphone).

## 12

### Wie sicher ist kabelloses Laden?

All unsere kabellosen Ladegeräte erfüllen die Anforderungen an Produktsicherheit. Wir verwenden nur höchste Standards in Bezug auf Produktsicherheit von kabellosen Ladegeräten. Die Ladegeräte sind außerdem nach EMI/EMV geprüft, einem europäischen Standard für elektromagnetische Verträglichkeit. Auch für den Nutzer ist die Verwendung eines kabellosen Ladegeräts vollkommen ungefährlich.

## 13

### Warum muss ich mein Smartphone zum Aufladen an die richtige Stelle legen?

Die Verbindung für den kabellosen Ladevorgang wird zwischen elektromagnetischen Spulen hergestellt, die sich sowohl in der Ladestation als auch in Ihrem Smartphone befinden. Die Spule in Ihrem Smartphone muss sich in der Nähe der Spule im Ladegerät befinden, andernfalls kommt die Verbindung nicht zustande.

## 8

### Warum ist kabelloses Laden so praktisch?

Kabelloses Laden wird von allen neuen Smartphones und der neuesten Generation an iPhones unterstützt. Sowohl Apple- als auch Android-Geräte verwenden den gleichen kabellosen Ladestandard. Dies eröffnet vielen die Möglichkeit, kabelloses Laden auch unterwegs anzubieten.

## 10

### Welche Smartphones sind mit kabellosem Laden kompatibel?

Unten finden Sie eine Aufstellung aller gängigen Modelle, die mit kabellosem Laden kompatibel sind. Bitte beachten Sie, dass alle neuen Smartphones, die auf den Markt gebracht werden, ebenfalls die Option für kabelloses Laden enthalten.

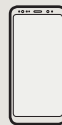
## KABELLOSES LADEN WIRD UNTERSTÜTZT VON:



- iPhone X
- iPhone 8
- iPhone 8 Plus



- LG G2
- LG G3
- LG G6
- LG G6 Plus
- LG Lucid 2
- LG Lucid 3
- LG Optimus F5
- LG Optimus G Pro
- LG Optimus It L-05E
- LG Spectrum 2
- LG V30
- LG V30 Plus
- LG Vu 2
- LG Vu 3



- Samsung Galaxy S6
- Samsung Galaxy S6 Active
- Samsung Galaxy S6 Edge
- Samsung Galaxy S6 Edge Plus
- Samsung Galaxy S7
- Samsung Galaxy S7 Active
- Samsung Galaxy S7 Edge
- Samsung Galaxy S8
- Samsung Galaxy S8 Active
- Samsung Galaxy S8 Plus
- Samsung Galaxy Note 8
- Samsung Leader 8
- Samsung W2016
- Samsung S9



- Sony Xperia Z3V
- Sony Xperia Z4V



- HTC Droid DNA
- HTC Windows Phone 8X



- Microsoft Lumia 950
- Microsoft Lumia 950 Dual Sim
- Microsoft Lumia 950 XL
- Microsoft Lumia 950 XL Dual Sim