



# Handy-Akku verdoppeln

Smartphones haben keine lange Akkulaufzeit,...

Geschrieben von: Terrance



**SAMSUNG**

Please refer to manual before using battery.

Veuillez consulter le guide d'utilisation  
avant d'utiliser la pile.

Reférez-vous au mode d'emploi  
avant d'utiliser la batterie.

Consulte o manual antes de usar a bateria.

Por favor lea el manual antes de utilizar la batería.

请按照说明书指示使用电池。

EB425161LU 1500 mAh

S/N: A [REDACTED]

生产日期: 20 [REDACTED]



**SAMSUNG**

CELL MADE IN KOREA, ASSEMBLED IN CHINA

BATTERIE FABRIQUÉ EN CORÉE, ASSEMBLÉ EN CHINE

ENSAMBLADO EN CHINA / MONTADO NA CHINA

天津三星视界有限公司为三星制造

3.8 V Li-ion BATTERY 3.8 V Li-ion BATTERIE 5.70 Wh

3,8 V Li-ion BATERÍA 3,8 V Li-ion BATERIA 5,70 Wh

执行标准: GB/T18287-2013 类型: 3.8 V 锂离子

充电限制电压: 4.35 V



## EINLEITUNG

Smartphones haben keine lange Akkulaufzeit, unter normaler Benutzung meistens nur einen Tag oder sogar weniger. Diese Anleitung zeigt dir, wie du die Leistung verdoppeln kannst: doppelte Zeit, doppelter Spaß.

### Hinweis:

Mit Lithium-Ionen Akkus spielt man nicht! Wenn du dir nicht sicher bist was du tust **lass es sein!**

Die Modifikation von Li-Ion Akkus verstößt in manchen Ländern gegen geltende Gesetz. Du bist dafür verantwortlich nichts Illegales zu tun!

FAQs (zumindest ein wenig)

Q: Kann ich alte und neue Akkus kombinieren?

A: Kurze Antwort: Ja. Lange Antwort: Google es.

Q: Kann ich das auch mit nicht-Samsung Geräten machen?

A: Ja, dies ist nur ein Beispiel. Fast jedes Gerät, bei dem sich die Rückseite aufschneiden lässt, kann auch mehrere Akkus verkraften.

Q: wie kann man am Besten die Akkuspannungen ausbalancieren?

A: meine Meinung dazu: Entlade die Akkus unter 3,5 V oder bis sie sich von selbst ausschalten. Das ist aus Sicherheitsgründen sowieso besser. .

Q: Was ist zu tun, wenn ein Akku in Brand gerät?

A: (sollte nicht passieren, wenn du die Anleitung genau befolgst) Wenn es noch geht, schneide die Kabel ab. Wirf die Akkus in Wasser und gehe ein paar Schritte zurück. Informiere alle Personen in der Nähe. Berühre die Akkus nicht, bis sie ganz abgekühlt sind.



### WERKZEUGE:

- [Soldering Workstation](#) (1)
- [Sharp knife](#) (1)



### ERSATZTEILE:

- [2 batteries](#) (1)
- [short copper wire \(<AWG30, 2"/5cm at most\)](#) (1)
- [Kapton Tape](#) (1)

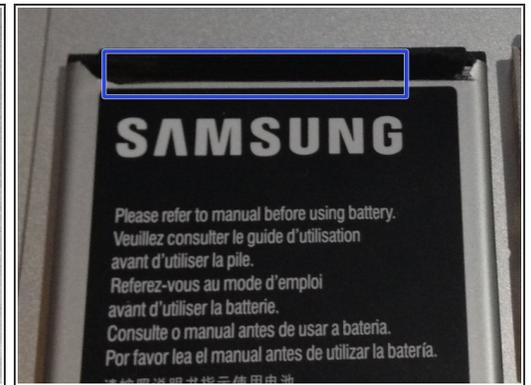
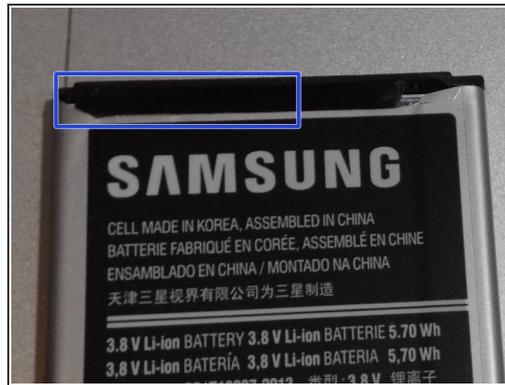
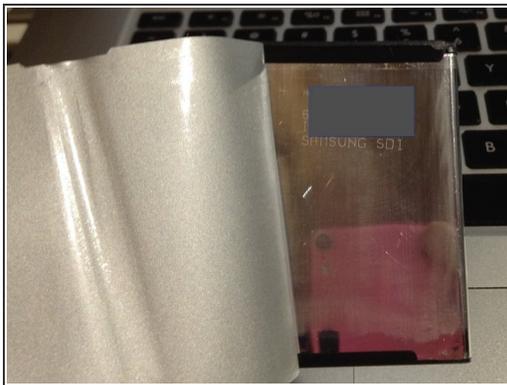
## Schritt 1 — Handy-Akku verdoppeln



**⚠️ WARNUNG: Fragile Folien-Lithium-Ionen Akkus. Beschädigung der Akkus kann zu Bränden führen.**

- Eine Sache vorweg. Doppelte Anzahl an Akkus für die doppelte Laufzeit. Da gibt's keine Magie!

## Schritt 2



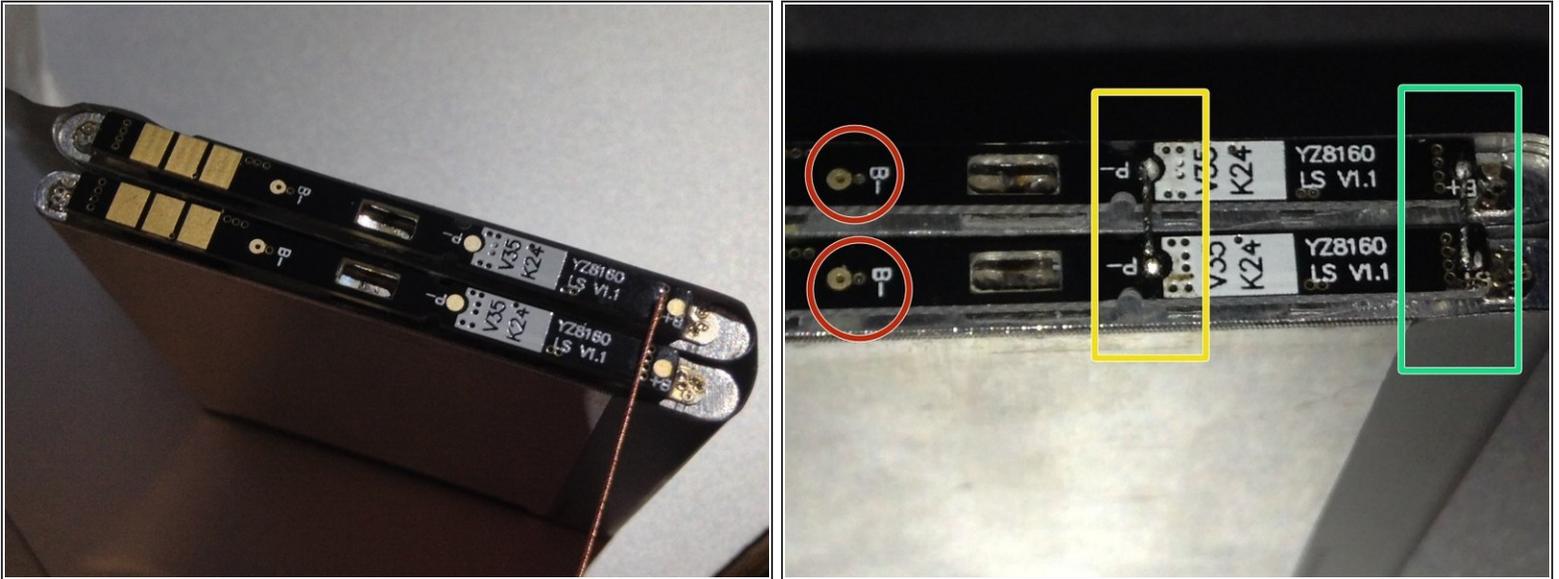
- Ziehe die Folie **ein bisschen** von EINEM der Akkus ab.
- Schneide von der anderen Folie auf beiden Seiten ein kleines Stück ab, bis man das schwarze Plastik-PCB-Cover leicht entfernen kann.

### Schritt 3



- Tue 2 Batterien in einer Linie zusammen, Bauch zu Bauch. Binde sie mit der abgezogenen Folie zusammen.
- ☑ Aber nicht zu fest!
- Entferne beide schwarzen Plastik-PCB-Abdeckungen.

## Schritt 4



**⚠** Sei dir, bevor du die beiden Batterien verbindest, sicher, dass der Volt-Unterschied der beiden weniger als 50mV beträgt! Neue Batterien haben sehr wahrscheinlich circa 3.9 Volt, aber es variiert.

- Verlöte als erstes mit einem LötKolben B+ mit B+.
- Dann verlöte P- mit P-.
- Lass beide B- offen!

**⚠** Einer weitere Warnung! Sei vorsichtig mit dem B- Testpunkt(Kontakt). SEI BEHUTSAM MIT DIESEN KONTAKTEN! B- Punkte sind nicht mit "Schutzkreisläufen" geschützt. Verbinde B- Punkte NICHT miteinander!

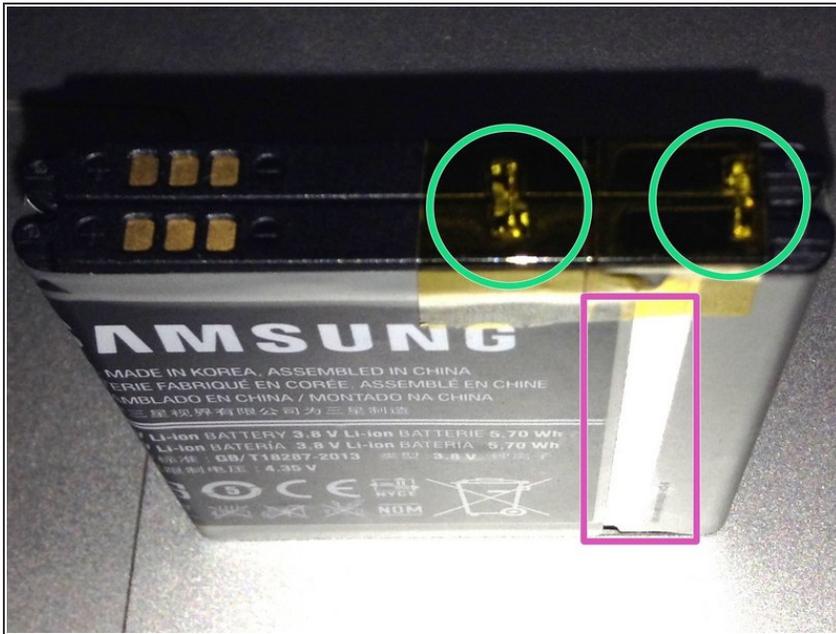
**⚠** Auch klar, schließe NIEMALS zum Beispiel B- zu B+, oder P- zu B+, oder P- zu B- kurz!

## Schritt 5



- Schneide bei den Verbindungskabeln 2 Kerben in beide Plastik-PCB-Abdeckungen, so dass die Kabel die Abdeckung nicht herauspringen lassen können.
  - Diese sind nicht ganz fertig.
  - So ist es richtig.
- Befestige beide PCB-Abdeckungen wieder. Wenn du die Batterien zu fest gemacht hast musst du sie nochmal leichter zusammenbinden, und erst später fester ziehen.

## Schritt 6



- Benutze ein bisschen Tape um die Batterien vollständig zu verbinden.
- Decke die Kerben und Kabel mit Tape ab. Das gezeigte PI/Kapton Tape ist die beste Wahl, irgendwas was dünn genug ist und isoliert, ist ok.
- Die Folie der Batterie ist ein bisschen zu kurz für 2 Batterien. Das übergebliebene Metall sollte auch bedeckt sein. Sie sind das positiv geladene Material. Du willst ja nichts kurzschließen, oder? (Diese Fotos zeigen nicht, wie es abgedeckt sein sollte.)

## Schritt 7



- Doppelbatterie im Gegensatz zu einer einzelnen Batterie.
- Die Doppelbatterie wird nicht mehr in das Rückgehäuse passen, darum schneide ein Stück raus, so dass sie wieder hineinpasst.
- (Noch nicht ganz) Fertig. Vielleicht solltest du, wenn möglich, eine Extraabdeckung in einem 3D Drucker erstellen und auf das bereits bestehende und ausgeschnittene Rückgehäuse kleben.
- Ich habe einen 3D Druck gemacht und eine angepasste RFID Karte als Backcover verwendet. Funktioniert genau so gut!

Doppelte Power, doppelter Saft.