

# **SAMSUNG**

## **Samsung Portable SSD X5**

### **Benutzerhandbuch**

MU-PB500B MU-PB1T0B MU-PB2T0B

# AUSSCHLUSSKLAUSEL

SAMSUNG ELECTRONICS BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR, PRODUKTE, INFORMATIONEN UND SPEZIFIKATIONEN ZU JEDER ZEIT OHNE ANKÜNDIGUNG ZU ÄNDERN.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Produkte der Samsung Electronics Co., Ltd. („Samsung“). Die in diesem Dokument enthaltenen Produktbeschreibungen dienen ausschließlich zu Referenzzwecken. Alle in diesem Dokument behandelten Informationen können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden. Sie werden in der verfügbaren Form ohne jegliche Gewährleistungen bereitgestellt. Dieses Dokument und alle darin behandelten Informationen bleiben das alleinige und ausschließliche Eigentum von Samsung. Durch dieses Dokument wird keinerlei Lizenz eines Patents, Urheberrechts, einer Topographie (Mask Work), einer Marke oder irgendeines anderen geistigen Eigentumsrechts stillschweigend oder ausdrücklich durch Estoppel (rechtshemmende Einwände) oder anderweitig gewährt. Samsung übernimmt keinerlei ausdrückliche oder implizite Gewährleistungen hinsichtlich des Kaufs und/oder der Verwendung von Samsung Produkten, sofern diese nicht in den Verkaufs- und Lieferbedingungen dieser Produkte enthalten sind. Samsung Produkte sind nicht für die Verwendung bei der Lebenserhaltung, der Intensivpflege, in medizinischen Geräten und Sicherheitsgeräten oder ähnlichen Anwendungsbereichen gedacht, bei denen ein Produktversagen zu einer Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit führen kann, oder in Anwendungen aus den Bereichen Militär und Verteidigung oder in irgendwelchen staatlichen Anschaffungen, für die spezielle Bedingungen oder Bestimmungen gelten können. Aktuelle oder zusätzliche Informationen zu Samsung Produkten erhalten Sie in Ihrer Samsung Niederlassung vor Ort oder auf den Samsung Webseiten (<https://www.samsung.com/portable-ssd> und <https://www.samsung.com/support>). Samsung und die Samsung Logos sind eingetragene Marken der Samsung Electronics Co., Ltd. oder ihrer verbundenen Unternehmen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Bei anderen Namen und Marken kann es sich um das Eigentum Dritter handeln.

Copyright © 2018, Samsung Electronics Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

# Samsung Portable SSD X5

## Benutzerhandbuch

### Inhalt

Einführung .....	1
Erste Schritte .....	2
Inhalt der Verpackung .....	2
Herstellen/Trennen einer Verbindung .....	2
Systemanforderungen .....	3
Betriebssystemanforderungen .....	3
Dateisystem .....	4
Die vom System angezeigte Kapazität der X5 .....	4
Verwendung der X5 .....	5
Verbindung der X5 .....	5
Die X5 vom Computer trennen .....	6
LED-Anzeigen zum Gerätestatus .....	7
Installieren der Samsung Portable SSD Software .....	7
Achtung .....	16
Sichern Sie wichtige Daten .....	16
Schützen Sie Ihr Benutzerpasswort .....	16
Anschluss an zertifizierte Geräte; Erfüllung von Sicherheitsstandards .....	16
Vermeiden Sie Stöße und Vibrationen .....	16
Bauen Sie das Gerät nicht auseinander, beschädigen oder entfernen Sie nicht die Etiketten .....	17
Verwendung von Originalzubehör .....	17
Nur bei geeigneter Temperatur und Luftfeuchtigkeit verwenden .....	17
Ziehen Sie das Kabel nicht mit übermäßiger Gewalt ab .....	17
Führen Sie Virensuchen und Aktualisierungen durch .....	17
Reinigen des Produkts .....	18
Halten Sie das Produkt von Kindern, Säuglingen und Tieren fern .....	18
Spezifikationen und Zertifizierungen des Produkts .....	19
Produktspezifikationen .....	19
Spezifikationen .....	20

# Einführung

Die Samsung Portable SSD X5 ist ein revolutionärer externer Speicher, bei dem die neuesten NVMe™- und Thunderbolt™ 3-Technologien integriert sind. Die X5 wurde für Content Creator und professionelle High-Tech-Anwender entwickelt, die eine leichte und kompakte Speicherlösung benötigen, die zugleich schnell und sicher ist. Mit einer wahlweisen Kapazität von 2 TB ist die X5 branchenführend.

Ihre atemberaubende Geschwindigkeit, hohe Speicherkapazität und verbesserte Datensicherung erlaubt es Referenten, unterwegs schneller und sicherer hochauflösende Inhalte zu verwenden.

## Unerreichte Geschwindigkeit

Die Samsung Portable SSD X5 nutzt technologische Synergien zwischen den NVMe™- und Thunderbolt™ 3-Technologien. Dadurch bietet sie eine bemerkenswert schnelle Schnittstelle mit bis zu 40 GBit/s Bandbreite.

Die X5 ermöglicht Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 2.800 bzw. 2.300 MB/s. Das ist mehr als fünf mal schneller als derzeitige USB 3.1 PSSD (SATA-basiert) und mehr als 25-mal so schnell wie eine externe Festplatte<sup>1)</sup>.

## Revolutionäres Design und ausgereifte Verlässlichkeit

Das dynamische, von einem Supercar inspirierte, Design der X5 ist für Leistung und Zuverlässigkeit optimiert. Mit ihrem leichten aber robusten Vollmetallgehäuse aus Magnesium widersteht die X5 Stürzen aus bis zu zwei Metern Höhe<sup>2)</sup>.

In der X5 sind die neuesten Technologien zum Thermomanagement integriert. Die Dynamic Thermal Guard-Technologie verhindert ein Überhitzen, indem sie automatisch die optimale Betriebstemperatur aufrechterhält. Ein Kühlkörper minimiert wiederum als mechanische Komponente intern die Wärmeentwicklung insgesamt.

## Ein starker Datenschutz

Die X5 bietet durch ihre Samsung Portable SSD Software einen leistungsstarken Datenschutz. Sie können den Zugriff auf Ihre X5 komfortabel mit einem Passwortschutz basierend auf der AES 256-Bit-Hardwareverschlüsselung verwalten.

---

<sup>1)</sup> Basierend auf internen Testergebnissen (Leseleistung)

<sup>2)</sup> Der interne Freifall-Schocktest wurde unter kontrollierten Bedingungen durchgeführt.

※ Die NVM Express® Bildmarke ist eine eingetragene Marke der NVM Express Inc.

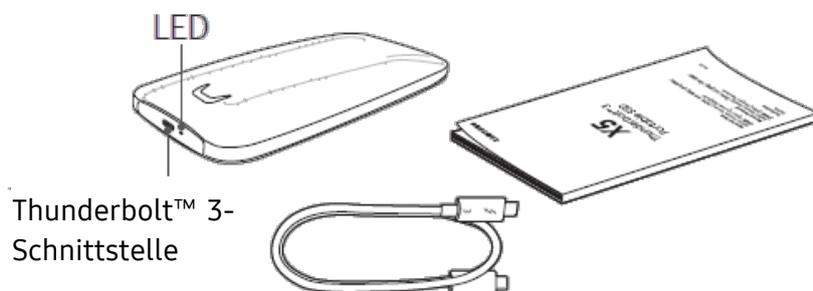
※ Thunderbolt und das Thunderbolt-Logo sind Marken der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

# Erste Schritte

Bevor Sie die Samsung Portable SSD X5 (im Folgenden als „X5“ bezeichnet) verwenden, lesen Sie dieses Benutzerhandbuch bitte aufmerksam, damit Sie das Produkt sachgemäß und mit der gebotenen Sorgfalt benutzen.

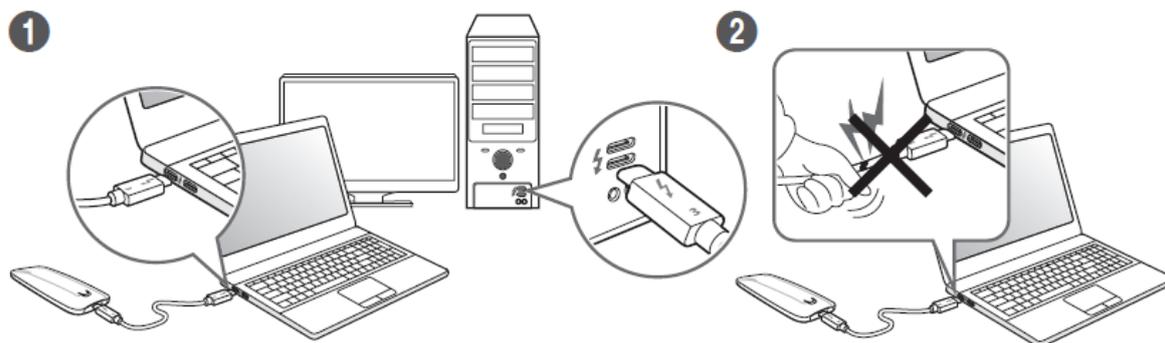
## Inhalt der Verpackung

- Samsung Portable SSD X5
- Thunderbolt™ 3 (40 GBit/s) USB-C-Kabel
- Kurzanleitung und Garantieerklärung



## Herstellen/Trennen einer Verbindung

- ① Verbinden Sie das Laufwerk mit der Thunderbolt™ 3-Schnittstelle an Ihrem Mac- oder Windows-PC.
- ② Verwenden Sie, wenn Sie die X5 trennen, immer „Auswerfen“, „Aushängen“ oder „Hardware sicher entfernen“, um Ihre Daten zu schützen.



## Systemanforderungen

Mac- und Windows-PCs mit Thunderbolt™ 3-Schnittstellen<sup>3) 4)</sup>

### ※ Unterstützt Thunderbolt™ 3-Schnittstellen

Thunderbolt™ 3 ist eine Hardwareschnittstelle, die eine Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung mit einer Bandbreite von bis zu 40 GBit/s ermöglicht. Das ist doppelt so schnell wie beim Vorgänger Thunderbolt™ 2 und achtmal schneller als USB 3. Durch den integrierten USB-C-Anschluss<sup>5)</sup> lässt sich Thunderbolt™ 3 sehr komfortabel und vielseitig mit Datengeräten, Docks, Displays usw. verbinden.

## Betriebssystemanforderungen

- macOS Sierra (Version 10.12) oder höher
- Windows 10 64 Bit RS2 oder höher

### ※ So finden Sie die Betriebssysteminformationen bei Windows 10<sup>6)</sup>

1. Gehen Sie auf das **Startmenü** , tippen Sie „System“ ein und wählen Sie **„Systeminformationen“** aus.
2. Schauen Sie unter **„Version“** nach, welche Windows 10-Version derzeit auf Ihrem PC ausgeführt wird.  
  
Oder drücken Sie die **Windows-Taste + R**, tippen Sie **„winver“** und wählen Sie **OK**.  
  
→ RS2 (Redstone 2) wird auf Windows 10-Systemen als „Version 1703“ angegeben.
3. Rechtsklicken Sie auf den **Dieser PC**-Ordner, wählen Sie **„Eigenschaften“** im Kontextmenü und schauen Sie unter **Systemtyp** nach, ob Sie eine 32-Bit- oder 64-Bit-Version von Windows ausführen.

---

<sup>3)</sup> Nicht abwärtskompatibel/funktioniert nicht mit PCs, die nur USB unterstützen.

<sup>4)</sup> Aktualisieren Sie das System-BIOS, den Treiber und das Leistungsmessungstool stets auf die neueste Version.

<sup>5)</sup> Thunderbolt™ 3 verfügt über einen USB-C-Anschluss, aber die X5 muss mit einem Mac- oder Windows-PC verwendet werden, der einen Thunderbolt™ 3-Anschluss besitzt. Sie funktioniert nicht über USB-C-Anschlüsse, die Thunderbolt™ 3 nicht unterstützen.

<sup>6)</sup> Quelle: Microsoft™-Webseite (Support)  
(<https://support.microsoft.com/en-us/help/13443/windows-which-operating-system>)

## Dateisystem

Die X5 ist werkseitig mit dem Dateisystem exFAT formatiert, das von den Betriebssystemen Windows und MacOS unterstützt wird. Ob Daten in einem bestimmten Format von Ihrem Computer gelesen oder auf den Computer geschrieben werden können, hängt vom jeweiligen Betriebssystem ab (siehe nachstehende Tabelle). Wenn Sie die X5 nur unter einem einzigen Betriebssystem einsetzen, ist eine Formatierung der X5 mit dem geeigneten Dateisystem dieses Betriebssystems zu empfehlen. Beispiel: Einschränkungen der Betriebssysteme beim Lesen/Schreiben in Dateisystemen

Dateisystem	Windows-Betriebssystem	Mac-Betriebssystem
exFAT	Lesen und Schreiben	Lesen und Schreiben
NTFS	Lesen und Schreiben	Nur Lesen
HFS	Nicht erkennbar	Lesen und Schreiben

\* Wenn Sie exFAT unter mehreren Betriebssystemen nutzen, wird das Schreiben von Daten möglicherweise gesperrt und Sie können Daten ggf. nur lesen. Wenn dieses Problem auftritt, können Sie den Schreibzugriff wiederherstellen, indem Sie die folgenden Anweisungen befolgen.

- Mac-Betriebssystem: Schließen Sie die X5 wieder an Ihren Mac an und führen Sie den Befehl „Auswerfen“ aus.
- Windows-Betriebssystem: Wenn das Benachrichtigungsfenster angezeigt wird, laut dem kein Schreibzugriff besteht, klicken Sie auf „Überprüfen und reparieren“, um den Datenträger mit dem Befehl CHKDSK zu überprüfen. Wenn Sie die Benachrichtigung geschlossen haben, ohne den Datenträger überprüft zu haben, können Sie dies nachholen, indem Sie das Laufwerk auswählen und mit der rechten Maustaste auf „Eigenschaften“, dann auf „Extras“ und auf „Fehlerüberprüfung“ klicken.

## Die vom System angezeigte Kapazität der X5

Die von dem System, mit dem die X5 verbunden ist, gemeldete Kapazität kann wegen Unterschieden zwischen dezimalem und binärem Messsystem und anderen Faktoren wie der Partitionierung und Sperrung des Laufwerks von der Herstellerangabe abweichen.

\* Beispiel: Windows-Betriebssystem: 1 GB = 1024 MB, Mac-Betriebssystem: 1 GB = 1000 MB

Die Herstellerangabe basiert auf dem Dezimalsystem und lässt sich wie folgt umrechnen:

1 GB = 1.000.000.000 Bytes, 1 TB = 1.000.000.000.000 Bytes

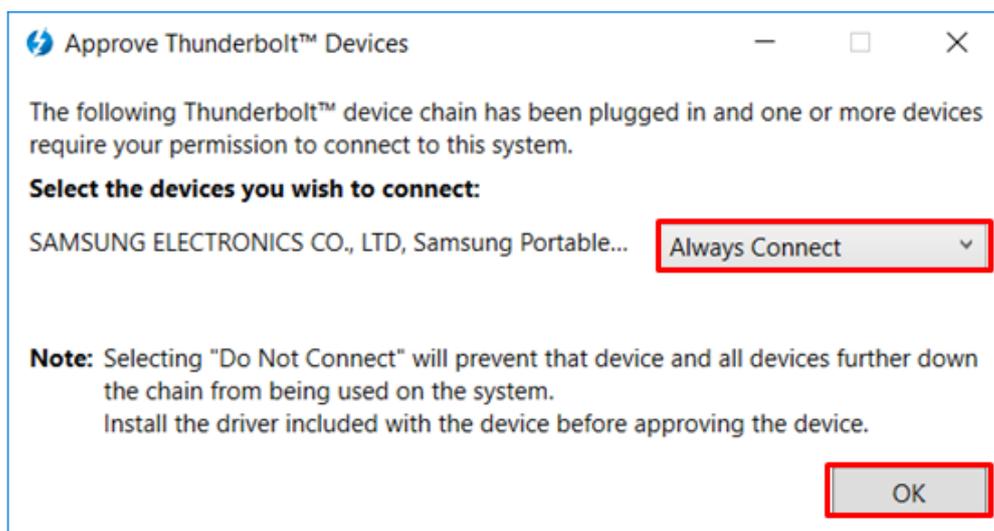
Ihr Computer zeigt möglicherweise eine geringere Kapazität an, falls eine andere Messgröße verwendet wird.

# Verwendung der X5

## Verbindung der X5

Wählen Sie das mit Ihrem Gerät kompatible Kabel aus. Verbinden Sie ein Ende des Kabels mit dem Gerät und das andere mit der X5.

Wenn Sie den Thunderbolt 3-Speicher (X5) zum ersten Mal unter Ihrem Windows-Betriebssystem verwenden, müssen Sie Thunderbolt 3-Geräte „zulassen“. Wählen Sie "Immer verbinden" und dann "OK" aus.



## Die X5 vom Computer trennen

Verwenden Sie immer die Funktion „Hardware sicher entfernen“, wenn Sie die X5 vom Computer trennen. Das Abziehen des Kabels ohne vorheriges Ausführen der Funktion „Hardware sicher entfernen“ kann zu Datenverlusten oder einer Beschädigung der X5 führen.

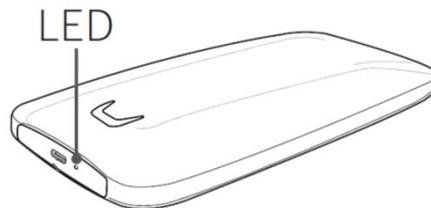
\* Samsung ist nicht für den Verlust von Benutzerdaten oder für Schäden am Produkt haftbar, die auf eine Nichtbeachtung dieser Anweisung zurückzuführen sind.

### Der sichere Weg, Hardware auf den Betriebssystemen zu entfernen

Computer-Betriebssystem	Beschreibung
Windows-Betriebssystem	Wählen Sie in der Taskleiste „Hardware sicher entfernen“ aus, wählen Sie das Gerät aus, das entfernt werden soll, und klicken Sie auf „Auswerfen“. Sobald das Gerät sicher entfernt wurde, werden Sie vom Betriebssystem darüber benachrichtigt.
Mac-Betriebssystem	Klicken Sie auf das X5 Symbol und wählen Sie „Auswerfen“ aus oder ziehen Sie das Symbol auf den Papierkorb, um das Produkt sicher zu entfernen. Ziehen Sie das Kabel ab, sobald die Aktivitätsanzeige auf dem Produkt rot leuchtet und dann erlischt.

## LED-Anzeigen zum Gerätestatus

Die folgende Tabelle enthält eine Beschreibung, welchen Gerätestatus die LED-Signale anzeigen.



Gerätestatus	LED-Anzeige
Angeschlossen/Ruhezustand	Kräftiges Weiß
Lesen/Schreiben	Weiß blinkend

## Installieren der Samsung Portable SSD Software

(Für den Passwortschutz und Firmware-Updates)

Verbinden Sie die X5 mit einem PC/Laptop, suchen Sie im Geräteordner die untenstehenden Installationsdateien und installieren Sie die für Sie zutreffende.

- Windows-Betriebssystem: SamsungPortableSSD\_Setup\_Win.exe
- Mac-Betriebssystem: SamsungPortableSSD\_Setup\_Mac.pkg

\* Die X5 funktioniert auf PCs (Mac/Windows), die Thunderbolt™ 3 unterstützen. Nur die PC-Version (macOS-Version/Windows-Version) der Samsung Portable SSD Software unterstützt die X5. Die derzeitige Android-Version (App) tut dies nicht.

\* Wenn Sie die Partition der X5 nach dem Kauf formatieren, wird die auf dem Laufwerk gespeicherte Samsung Portable SSD Software gelöscht. In diesem Fall laden Sie die Anwendung „Samsung Portable SSD“ von der Samsung-Website (<http://www.samsung.com/portable-ssd>) herunter

\* Die Installation der Samsung Portable SSD Software für die X5 entfernt automatisch die vorherige Version, sofern sich auf Ihrem Computer eine solche befindet.

## 1. Ausführen der Samsung Portable SSD Software

Wählen Sie das Anwendungssymbol von „Samsung Portable SSD“ auf dem Desktop aus.

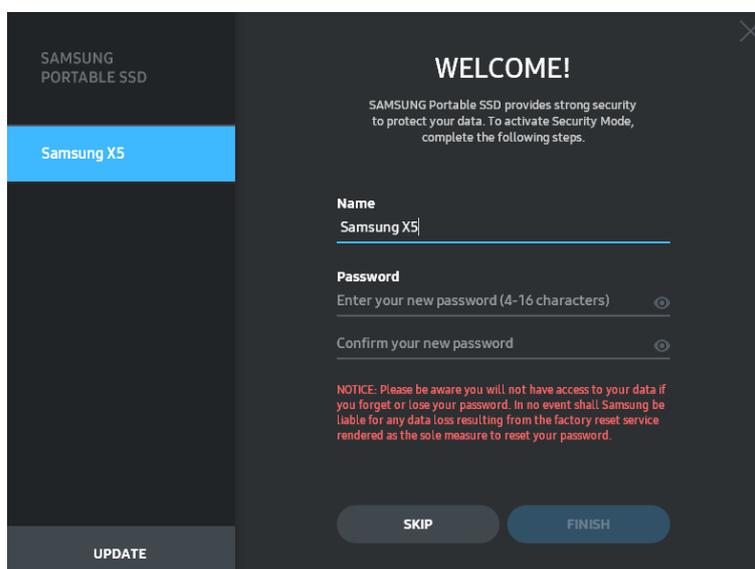
\* Die Samsung Portable SSD Software funktioniert möglicherweise nicht ohne aktivierten Gerätetreiber.



Samsung Portable SSD Software Symbol

## 2. Festlegen des Passworts (Optional)

Befolgen Sie die Anweisungen auf den Bildschirmen der Samsung Portable SSD Software. Nachdem Sie den Nutzungsbedingungen der Samsung Portable SSD Software zugestimmt haben, können Sie, während die Software installiert wird, wie nachfolgend beschrieben ein Passwort festlegen. (Auf dem Computer des Benutzers werden für den Passwortschutz bestimmte Softwarekomponenten der Samsung Portable SSD Software installiert.)



\* Samsung ist nicht für Datenverluste durch vergessene oder gestohlene Passwörter haftbar. Um das Gerät so sicher wie möglich zu machen, gibt es keine Option zur Passwort-Wiederherstellung. Wenn das Passwort vergessen wurde, muss die X5 über einen Onlinedienst, der von unseren Kundendienststellen bereitgestellt wird, auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Bitte beachten Sie, dass alle Benutzerdaten auf der X5 bei der Rücksetzung auf die Werkseinstellungen verloren gehen. Gehen Sie daher behutsam mit Ihrem Passwort um.

\* **Nur Mac-Betriebssystem:** Treiber für „Samsung Portable SSD“ ist für die Sicherheitsfunktionen erforderlich. Wenn die Kernel-Erweiterung nicht installiert ist, schließen Sie die Installation ab, indem Sie die Reihenfolge der Paketinstallation beachten. Trennen Sie die X5 nach der Installation und schließen Sie sie wieder an, um zu bestätigen, dass die Installation erfolgreich war.

\* **Nur Mac-Betriebssystem:** Treiber für „Samsung Portable SSD“ und einige Treiber von Fremdanbietern wie SATSMARTDriver schließen sich gegenseitig aus. Wenn Sie mit SATSMARTDriver arbeiten möchten, entfernen Sie bitte den Treiber für Samsung Portable SSD und installieren Sie SATSMARTDriver gemäß der folgenden Anleitung.

\* Wenn der Treiber für Samsung Portable SSD und SATSMARTDriver installiert sind und ein Konflikt erkannt wird, gehen Sie nach den folgenden Anleitungen vor:

**So entfernen Sie den Treiber für Samsung Portable SSD und installieren SATSMARTDriver:**

```
#sudo kextunload /System/Library/Extensions/SamsungPortableSSDDriver.kext
```

```
#sudo kextload /System/Library/Extensions/SATSMARTDriver.kext
```

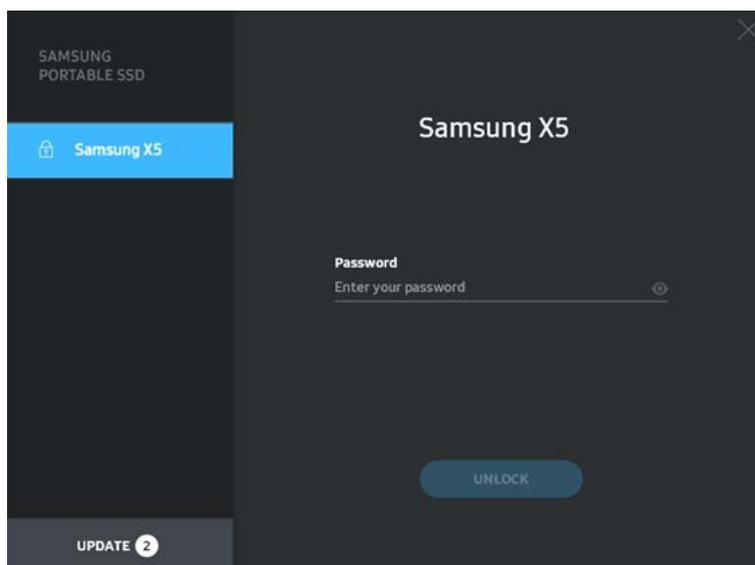
**So entfernen Sie SATSMARTDriver und installieren SamsungPortableSSDDriver**

```
#sudo kextunload /System/Library/Extensions/SATSMARTDriver.kext
```

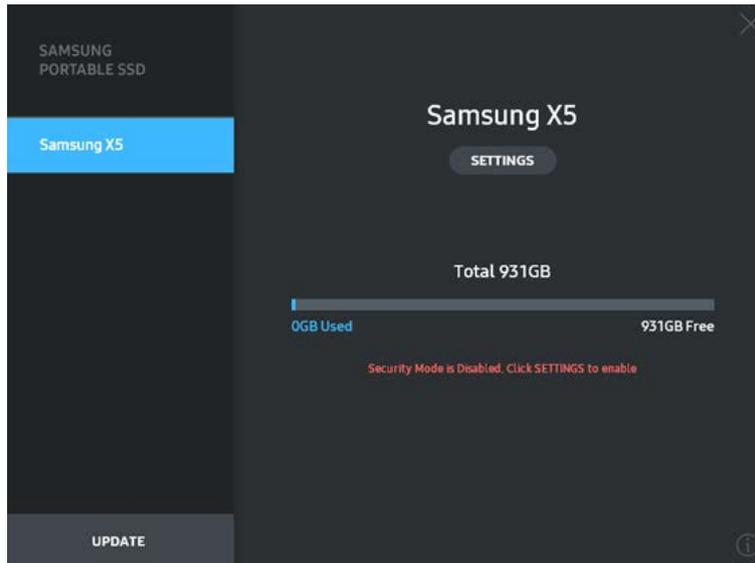
```
#sudo kextload /System/Library/Extensions/SamsungPortableSSDDriver.kext
```

### 3. Entsperren

Wenn Sie den Passwortschutz aktiviert haben, muss bei jeder Verbindung Ihres Computers mit der X5 das Passwort eingegeben und anschließend auf die Schaltfläche „UNLOCK“ (ENTSPERREN) geklickt werden, damit Sie Zugang zu den Daten auf der X5 haben. Wenn Sie ein falsches Passwort eingeben, haben Sie lediglich Zugriff auf etwa 128 MB, die SamsungPortableSSD.exe zugewiesen sind. Sie haben also keinen Zugang zu passwortgeschützten Daten.



Der Bildschirm „Unlock“ (Entsperren)



Startbildschirm

- \* Je nach Benutzerumgebung wird die „SamsungPortableSSD Software“ möglicherweise nicht automatisch ausgeführt. Doppelklicken Sie in diesem Fall unter Windows im Explorer bzw. auf dem Mac-Betriebssystem auf dem Desktop das Symbol für „SamsungPortableSSD Software“.
- \* Der Passwortschutz wird möglicherweise nur ab einer bestimmten Version der betreffenden Betriebssysteme unterstützt. Überprüfen Sie daher, ob Ihr Betriebssystem die Systemanforderungen erfüllt und den Passwortschutz unterstützt.
- \* Wenn der Passwortschutz aktiviert ist, wird zunächst nur die Kapazität der Sicherheitspartition auf der X5 angezeigt. Diese Sicherheitspartition ist etwa 128 MB groß. Sobald Sie Ihr Passwort eingegeben und die X5 erfolgreich entsperrt haben, wird auf Ihrem System die gesamte Kapazität der X5 angezeigt.
- \* Sie können eine weitere Samsung Portable SSD auswählen, indem Sie den Namen der X5 auf der linken Seite anklicken. Die Samsung Portable SSD Software führt alle Host-Geräte (bis zu 6) auf, mit denen Samsung Portable SSD verbunden ist.

#### 4. Ändern von Einstellungen

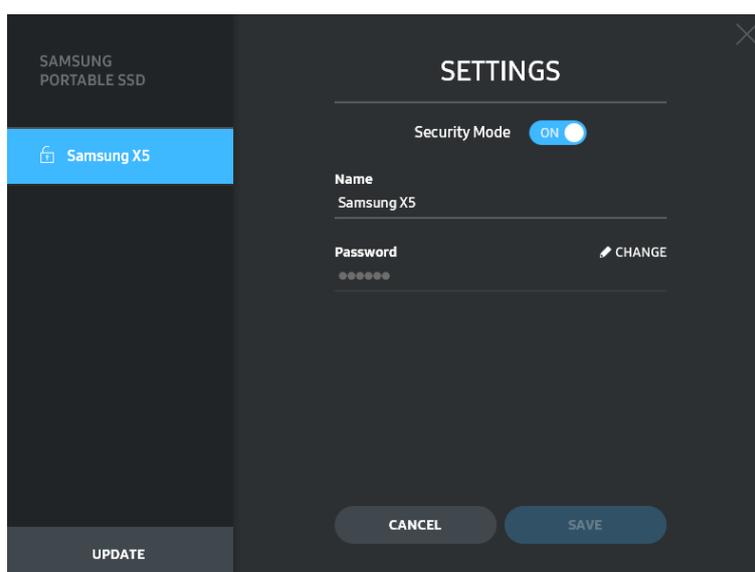
Sie können Sicherheitsmodus/Benutzername/Passwort der X5 ändern, indem Sie auf die Schaltfläche „SETTINGS“ (Einstellungen) auf der Startseite klicken. Wenn Sie einen Computer ohne die Sicherheitssoftware verwenden, können Sie die Installationsdatei („SamsungPortableSSD\_Setup\_Win.exe“ für Windows bzw. „SamsungPortableSSD\_Setup\_Mac.pkg“ für das Mac-Betriebssystem) von der Samsung-Website (<http://www.samsung.com/portable-ssd>) herunterladen und installieren, um dann die Einstellungen zu ändern.

- **Sicherheitsmodus**

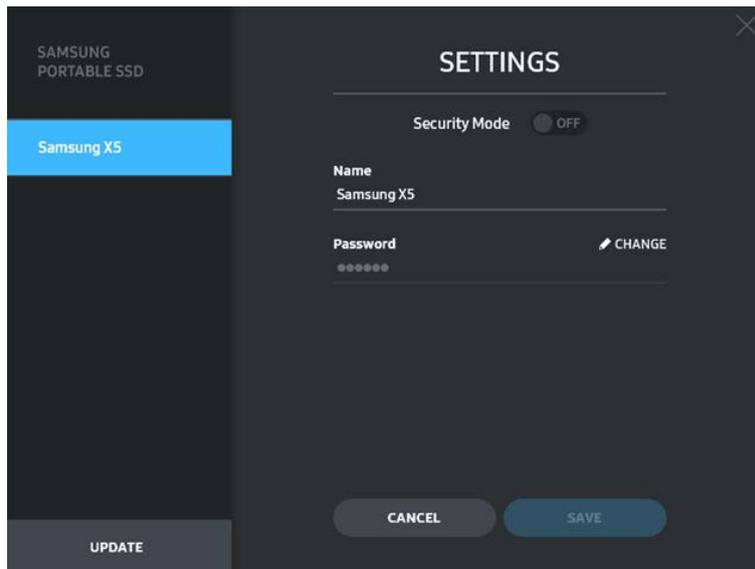
Wenn Sie im Sicherheitsmodus eine Änderung zwischen ON (Ein) und OFF (Aus) vornehmen möchten, klicken Sie auf die Wechselschaltfläche und geben Sie das richtige Passwort ein.

Die nachstehende Tabelle enthält eine Beschreibung der Sicherheitsstatusanzeige der X5.

Status		Beschreibung
	Locked (Gesperrt)	Bedeutet, dass der Sicherheitsmodus eingeschaltet ist, der Benutzer die X5 aber nicht entsperrt hat. Entsperren Sie die X5 auf der Seite „Unlock“ (Entsperren).
	Unlocked (Entsperrt)	Bedeutet, dass der Sicherheitsmodus eingeschaltet ist und der Benutzer die X5 bereits entsperrt hat. Sie sehen die Speicherkapazität auf der Hauptseite und können Einstellungen ändern.
Kein Symbol	Sicherheitsmodus OFF (Aus)	In diesem Fall ist der Sicherheitsmodus deaktiviert. Sie sehen die Speicherkapazität auf der Hauptseite und können Einstellungen ändern.



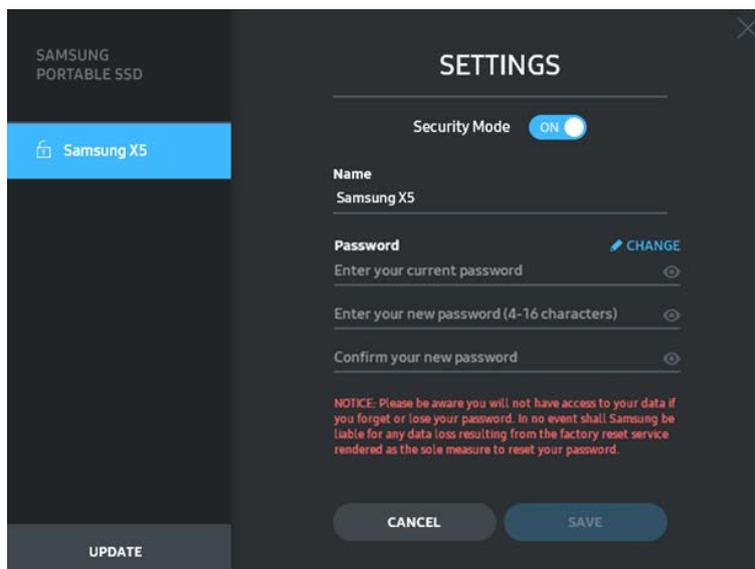
Der Bildschirm „Settings“ (Einstellungen) (Sicherheitsmodus aktiviert)



Der Bildschirm „Settings“ (Einstellungen) (Sicherheitsmodus deaktiviert)

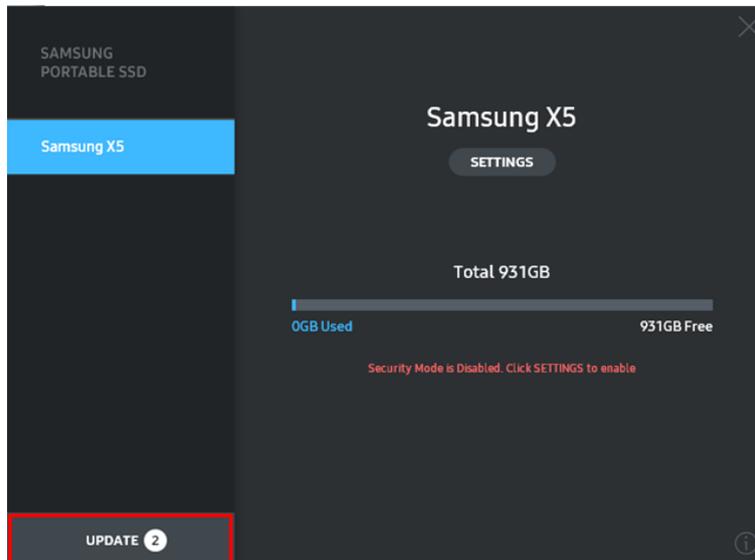
- **Name/Passwort**

Sie können Name und Passwort ändern. Zum Ändern des Passworts klicken Sie auf die Schaltfläche „CHANGE“ (Ändern).

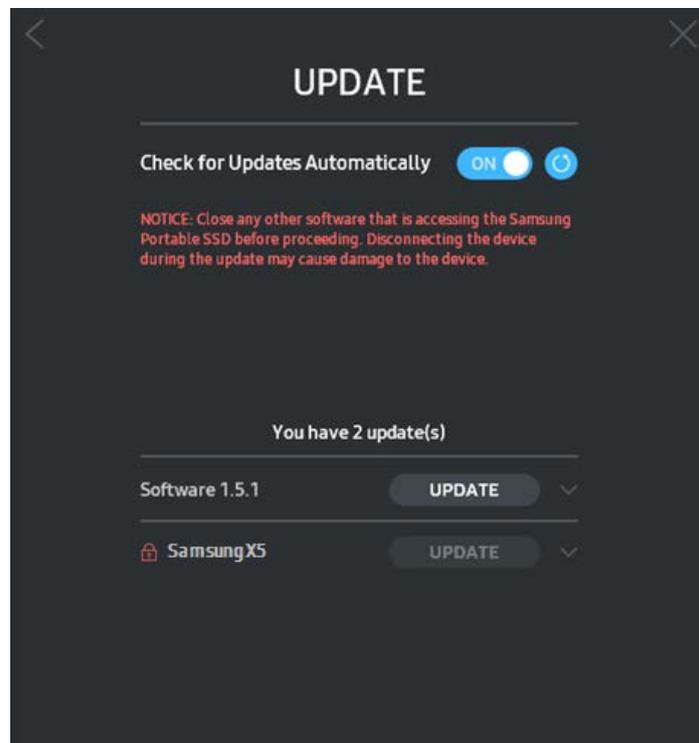


## 5. Software und Produkt-Firmware aktualisieren

Wenn Ihr Computer mit dem Internet verbunden ist, werden die verfügbaren Software/Firmware-Updates unten auf der linken Seite angezeigt.



Klicken Sie auf die Schaltfläche „UPDATE“ (Aktualisieren) () , um auf die Aktualisierungsseite zu gelangen.



Der Bildschirm „Update“ (Aktualisieren)

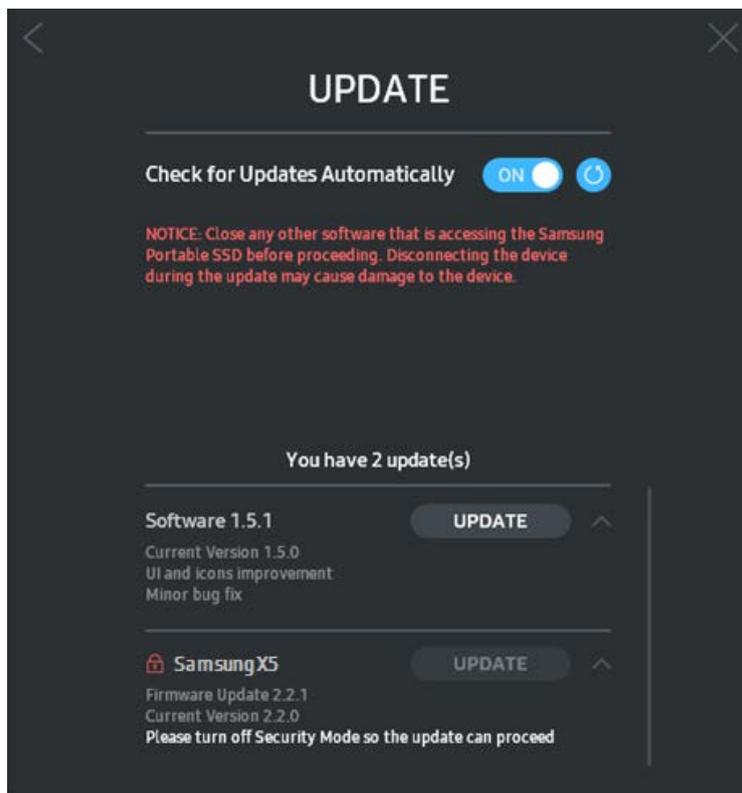
Klicken Sie auf die Schaltfläche „UPDATE“ (Aktualisieren) () , um die neueste Software („SW“) oder Firmware („FW“) herunterzuladen und die Aktualisierung vorzunehmen.

Klicken Sie auf die Wechselschaltfläche „Check for Update Automatically“ (Automatisch auf Aktualisierung prüfen) () , um festzulegen, ob die Software und Firmware automatisch aktualisiert werden sollen, wenn Samsung Portable SSD verbunden wird.

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Refresh“ (Aktualisieren) () , um den Aktualisierungsstatus zu aktualisieren.

Klicken Sie auf die Taste „Pfeil nach unten“ () , um ausführliche Informationen zum jeweiligen Update anzuzeigen.

\* Wird die Schaltfläche „Check for Update Automatically“ (Automatisch auf Aktualisierung prüfen) von OFF auf ON eingestellt, aktualisiert die Software Update-Informationen nicht sofort. Update-Informationen werden aktualisiert, wenn entweder der Benutzer auf die Schaltfläche „Refresh“ (Aktualisieren) klickt oder Samsung Portable SSD mit dem Computer verbunden wird.



Bei der X5 ist ein Update der Samsung Portable SSD Software sowohl für die macOS- als auch die Windows-Version verfügbar. Aber ein X5 Firmware-Update steht nur für die Windows-Version zur Verfügung.

\* Bei Firmware-Updates muss der Sicherheitsmodus auf OFF (Aus) stehen. Jeder Zugriff auf die PSSD wie etwa das Kopieren, Löschen, Formatieren der Partition, während die Firmware aktualisiert wird, kann zu ungewöhnlichem Verhalten oder Beschädigung der PSSD führen.

\* Sobald die Firmware aktualisiert wurde, trennen Sie die PSSD und schließen Sie sie wieder an, um sicherzustellen, dass das Firmware-Update erfolgreich war.

Die X5 funktioniert auf PCs (Mac/Windows), die Thunderbolt™ 3 unterstützen. Nur die PC-Version (macOS-Version/Windows-Version) der Samsung Portable SSD Software unterstützt die X5. Die derzeitige Android-Version (App) tut dies nicht.

Bei der X5 ist ein Update der Samsung Portable SSD Software sowohl für die macOS- als auch die Windows-Version verfügbar. Aber ein X5 Firmware-Update steht nur für die Windows-Version zur Verfügung.

## 6. Löschen der „Samsung Portable SSD Software“

Löschen der Software auf den Betriebssystemen

Computer-Betriebssystem		Beschreibung
Windows-Betriebssystem	Bei Installation der Software unter Verwendung von SamsungPortableSSD_Setup_Win.exe	Die Software kann über die Funktion „Programm deinstallieren oder ändern“ deinstalliert werden. Gehen Sie zu Systemsteuerung → Programme und Funktionen → Programm deinstallieren oder ändern → doppelklicken Sie auf „Samsung Portable SSD Software“ und wählen Sie „Ja“
	Bei Installation der Software unter Verwendung von SamsungPortableSSD.exe	Die Software muss durch Ausführen von PSSD_Cleanup.bat im Anwendungsinstallationsordner manuell entfernt werden. (Üblicherweise c:\ProgramData\Samsung Apps\Portable SSD\PSSD_Cleanup.bat) Weitere Informationen finden Sie in den FAQ auf der Samsung-Website ( <a href="http://www.samsung.com/samsungssd">http://www.samsung.com/samsungssd</a> ).
Mac-Betriebssystem		Die Anwendung muss durch Ausführen von CleanupAll.scpt im SW-Ordner manuell entfernt werden. (Üblicherweise #osascript ~/Library/Application Support/PortableSSD/CleanupAll.scpt) * Entfernungsprogramme von Drittanbietern wie AppCleaner entfernen die Samsung Portable SSD-Software möglicherweise nicht vollständig. Weitere detaillierte Informationen finden Sie in den FAQ auf der Samsung-Website ( <a href="http://www.samsung.com/samsungssd">http://www.samsung.com/samsungssd</a> ).

## 7. Auswählen der Standardsprache für Software

Die Standardsprache kann unter „Region und Sprache“ ausgewählt werden.

## 8. Open-Source-Lizenzankündigung

<http://opensource.samsung.com/opensource/PortableSSD/seq/0>

# Achtung

Die Nichtbeachtung der Anweisungen in den einzelnen Abschnitten des Handbuchs kann zu Verletzungen und Beschädigungen des Produkts oder Datenverlust führen. Lesen Sie diese sorgfältig, bevor Sie das Produkt verwenden.

## Sichern Sie wichtige Daten

Kein Computersystem ist absolut sicher. Samsung übernimmt unter keinen Umständen irgendeine Haftung oder Gewährleistung bei Verlust der auf der X5 gespeicherten Daten. Samsung lehnt jegliche Haftung für emotionale Belastungen und/oder physische und/oder finanzielle Schäden jedweder Art ab, die durch den Verlust und/oder die Wiederherstellung von auf der X5 gespeicherten Daten verursacht werden. Sie sollten wichtige Daten immer sichern.

## Schützen Sie Ihr Benutzerpasswort

Da die X5 hochentwickelte Verschlüsselungstechnologien verwendet, ist kein Zugriff auf die Benutzerdaten mehr möglich, wenn Sie das Passwort vergessen oder verloren haben. Schreiben Sie Ihr Passwort auf und bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf. Wenn das Produkt aufgrund von Fehleingaben bei der Passwortabfrage nicht mehr verwendet werden kann, besteht nur noch die Möglichkeit, es vom Samsung-Kundendienst über einen Onlinedienst auf die Werkseinstellungen zurücksetzen zu lassen. Allerdings gehen beim Zurücksetzen des Geräts auf die Werkseinstellungen sämtliche Benutzerdaten unwiderruflich verloren. Sichern Sie wichtige Daten unbedingt regelmäßig.

## Anschluss an zertifizierte Geräte; Erfüllung von Sicherheitsstandards

Dieses Gerät erfüllt die von den Sicherheitsstandards geforderten Beschränkungen des Stromverbrauchs. Verwenden Sie nur Geräte und Datenschnittstellen, die die entsprechenden Standards erfüllen.

## Vermeiden Sie Stöße und Vibrationen

Achten Sie darauf, dass das Produkt nicht starken Stößen oder Vibrationen ausgesetzt wird, die zu Fehlfunktionen oder Datenverlust führen können.

## **Bauen Sie das Gerät nicht auseinander, beschädigen oder entfernen Sie nicht die Etiketten**

Nehmen Sie das Produkt nicht auseinander und entfernen Sie keine Etiketten oder Beschriftungen vom Produkt. Wenn das Produkt zerlegt oder beschädigt wurde oder wenn das Etikett vom Benutzer entfernt wurde, erlischt jede Garantie. Zwecks Reparaturen wenden Sie sich bitte ausschließlich an einen Samsung-Kundendienst oder an andere entsprechend von Samsung festgelegte Dienstleister.

## **Verwendung von Originalzubehör**

Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile und -Zubehör, die von Samsung zertifiziert wurden. Samsung ist nicht für Schäden am Produkt oder Datenverlust haftbar, die durch die Verwendung von Nicht-Original-Ersatzteilen oder -Zubehör entstanden sind.

## **Nur bei geeigneter Temperatur und Luftfeuchtigkeit verwenden**

Verwenden Sie das Produkt bei Temperaturen zwischen 5 °C und 35 °C und bei einer Luftfeuchtigkeit zwischen 10 % und 80 %.

## **Ziehen Sie das Kabel nicht mit übermäßiger Gewalt ab**

Üben Sie beim Abziehen des Kabels keine übermäßige Gewalt aus. Dies könnte zu einer instabilen Verbindung oder zu einer Beschädigung des Steckers führen.

## **Führen Sie Virensuchen und Aktualisierungen durch**

Befolgen Sie die nachfolgenden Sicherheitsrichtlinien, um einen Virenbefall zu verhindern.

- Installieren Sie auf dem PC, an das die X5 angeschlossen ist, Antivirensoftware und führen Sie regelmäßig eine Virensuche durch.
- Aktualisieren Sie das Betriebssystem und die Antivirensoftware stets auf die neueste Version.
- Führen Sie nach dem Download von Dateien auf die X5 eine Virensuche durch, bevor Sie die Dateien öffnen.

## **Reinigen des Produkts**

Es wird empfohlen, das Produkt behutsam mit einem weichen Tuch zu reinigen. Verwenden Sie weder Wasser noch Chemikalien oder Reinigungsmittel. Dies kann zu einer Verfärbung oder Korrosion des Gehäuses, zu einem Brand oder einem elektrischen Schlag führen.

## **Halten Sie das Produkt von Kindern, Säuglingen und Tieren fern**

Kleinteile stellen eine Erstickungsgefahr dar. Halten Sie das Produkt von Kindern, Säuglingen und Tieren fern, um zu verhindern, dass sie das Produkt oder Teile davon in den Mund nehmen.

# Spezifikationen und Zertifizierungen des Produkts

## Produktspezifikationen

Samsung Portable SSD X5			
Schnittstelle	Thunderbolt™ 3 (40 GBit/s)		
Kompatibilität	HW)	Mac- und Windows-PCs mit Thunderbolt 3-Anschlüssen (nicht abwärtskompatibel/funktioniert nicht mit PCs, die nur USB unterstützen)	
	BS)	macOS Sierra (10.12) oder höher/Windows 10 64-Bit RS 2 oder höher	
Hardwareinformationen	Speicherkapazitäten		500 GB/1 TB/2 TB <sup>7)</sup>
	Abmessungen		119 x 62 x 19,7 mm
	Gewicht		150 Gramm <sup>8)</sup>
Leistung	Sequenzielles Lesen		Bis zu 2.800 MB/s <sup>9)</sup>
	Sequenzielles Schreiben		Bis zu 2.300 MB/s <sup>9)</sup> (500 GB: Bis zu 2.100 MB/s)
Sicherheitsfunktionen	Verschlüsselung		AES 256-Bit-Hardwareverschlüsselung
	Sicherheitsfunktionen		Passwortschutz (Optional)
Zuverlässigkeit	Temperatur	im Betrieb	0 °C bis 60 °C
		außer Betrieb	-40 °C bis 85 °C
	Feuchtigkeit	außer Betrieb	65 °C, 95 %
	Stöße	außer Betrieb	1.500 G, Dauer: 0,5 ms, 3 Achsen
	Vibration	außer Betrieb	10~2.000 Hz, 20 G
Zertifizierungen			CE, BSMI, KC, VCCI, C-Tick, FCC, IC, UL, TÜV, CB
RoHS-Konformität			RoHS 2
Garantie			Drei (3) Jahre beschränkte Garantie

<sup>7)</sup> 1 GB = 1.000.000.000 Bytes, 1 TB = 1.000.000.000.000 Bytes. Ihr Computer zeigt möglicherweise eine geringere Kapazität an, falls eine andere Messgröße verwendet wird.

<sup>8)</sup> Das exakte Produktgewicht kann von der Speicherkapazität abhängen.

<sup>9)</sup> Die maximale Datenübertragungsrate wird basierend auf den internen Samsung-Teststandards mit dem beiliegenden Thunderbolt™ 3-Kabel ermittelt. Die Leistung kann je nach Host-Konfiguration, Kabel und der Benutzersystemumgebung unterschiedlich sein.

## Spezifikationen



### **Elektro- und Elektronik-Altgeräte**

Dieses Symbol auf dem Produkt oder dessen Verpackung gibt an, dass das Produkt nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Es obliegt daher Ihrer Verantwortung, das Gerät bei einer entsprechenden Stelle für die Entsorgung oder Wiederverwertung von Elektrogeräten aller Art abzugeben. Die separate Sammlung und das Recyceln Ihrer Altgeräte zum Zeitpunkt ihrer Entsorgung trägt zum Schutz der Umwelt bei und gewährleistet, dass die Geräte auf eine Weise verwertet werden, die keine Gefährdung für die Gesundheit des Menschen und der Umwelt darstellt. Weitere Informationen dazu, wo Sie Rücknahmestellen für Ihre Altgeräte finden, erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, dem örtlichen Entsorgungsunternehmen und bei dem Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.

### **ERFÜLLUNGSERKLÄRUNG FÜR KANADA**

Dieses Digitalgerät der Klasse B entspricht allen Anforderungen der kanadischen Vorschriften für störungserzeugende Geräte.



### **FEDERAL COMMUNICATION COMMISSION (FCC) ERKLÄRUNG**

Wir weisen darauf hin, dass bei Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung von Bestimmungen für das Teil verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, die Betriebserlaubnis des Benutzers für das Gerät erlöschen kann.

Dieses Gerät wurde getestet und unterliegt den gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften für digitale Geräte der Klasse B festgelegten Beschränkungen. Diese Grenzwerte dienen dem Schutz vor schädlichen Störungen, wenn das Gerät in einem Wohnumfeld installiert wird.

Dieses Gerät erzeugt, nutzt und strahlt Energie in Form von Funkfrequenzen ab und kann, wenn es nicht entsprechend der Anleitung installiert und verwendet wird, zu einer Beeinträchtigung des Funkverkehrs führen.

Es kann allerdings nicht ausgeschlossen werden, dass in einer bestimmten Installation Störungen auftreten.

Wenn dieses Gerät Funkstörungen im Radio- oder Fernsehempfang verursacht (überprüfen Sie dies durch Ein- und Ausschalten des Geräts), wird empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Änderung der Ausrichtung oder Lage der Empfangsantenne.
- Vergrößerung des Abstands zwischen dem Gerät und dem Empfangsgerät.
- Anschluss des Geräts an eine Steckdose eines Stromkreises, an den nicht auch das Empfangsgerät angeschlossen ist.

- Bitte Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio- oder Fernsehtechniker um Hilfe.

Das Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Bestimmungen.

Der Betrieb des Geräts unterliegt den folgenden Bedingungen:

- 1) Das Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen
- 2) dieses Gerät muss Interferenzstrahlung aufnehmen können, einschließlich

der Interferenzstrahlung, die zu unerwünschtem Betrieb führt

**Nur für den Gebrauch in geschlossenen Räumen**

Zu beachtender FCC-Hinweis: Bei jeder Änderung oder Modifikation, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung von Bestimmungen verantwortlichen Stelle genehmigt wurde, kann die Betriebserlaubnis des Benutzers für das Gerät erlöschen.



**ERKLÄRUNG DES HERSTELLERS (T) ZUR CE-ZERTIFIZIERUNG**

Erklärt hiermit, dass diese(s) Produkt(e) die wesentlichen Anforderungen und weitere relevante Bestimmungen der Direktive 2014/30/EU, 2014/35/EU und 2011/65/EU erfüllt/erfüllen.

Nur für den Gebrauch in geschlossenen Räumen.

**Samsung Electronics**

Blackbushe Business Park, Yateley, GU46 6GG. Vereinigtes Königreich



**KC (Korea Certification)**

식별부호: 하기 참조

상호명: 삼성전자(주)

제조사/제조국가: 삼성전자(주)/한국

제조연월: 별도표기

모델명: 하기 참조

정격: 하기 참조

제조 업체명: Samsung Electronics Co., Ltd.

모델명	정격		식별부호
MU-PB500B	5V	2.5V	R-REM-SEC-MU-PB2T0B
MU-PB1T0B	5V	2.5V	
MU-PB2T0B	5V	2.5V	

※ 이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.