



SanDisk SSD Dashboard

Bedienungsanleitung

Rev. 1.1

March 2015

Der Inhalt dieses Dokuments ist vertraulich und kann ohne Vorankündigung geändert werden

Dokument Nr. 02-02-US-04-00001

SanDisk® Corporation

Corporate Headquarters • 951 SanDisk Dr. • Milpitas, CA 95035

Phone (408) 801-1000 • Fax (408) 801-8657

www.sandisk.com

Inhaltsverzeichnis

1.	Vorwort	1
1.1	Über dieses Dokument.....	1
1.2	Typografische Konventionen	1
2.	Einleitung	2
2.1	Minimale Systemanforderungen	2
	Unterstützte Betriebssysteme	2
	Zusätzliche Anforderungen	2
2.2	Unterstützte Sprachen	2
2.3	Installation	3
2.4	Verwendung.....	4
3.	Status	5
	Modell.....	5
	Firmware Version.....	5
	Laufwerkszustand	5
	Benachrichtigungen	5
	Sicherheit	6
	Kapazität	6
	Volumen.....	6
	Verbleibende Lebensdauer	6
	Temperatur	6
	Schnittstellengeschwindigkeit	6
4.	Performance	7
4.1	Performance - Diagramm.....	7
	Übertragungsgeschwindigkeit MB/s.....	7
	Übertragungs - IOPS.....	7
4.2	TRIM	8
5.	Tools.....	9
5.1	Angebote Dritter	9
5.2	Firmware Aktualisierung.....	10
	Nach Aktualisierungen suchen.....	12
	Bootfähiges USB Laufwerk erstellen	13
	Bootfähige CD/DVD erstellen.....	15

Mit Datei auf meinem Computer aktualisieren	17
5.3 Secure Erase	18
5.4 Sanitize	19
5.5 Crypto Erase	20
5.6 S.M.A.R.T.....	21
Kurzer Diagnosetest	21
Erweiterter Diagnosetest.....	21
5.7 Laufwerkdetails.....	22
5.8 Systemdetails	23
6. Einstellungen.....	24
6.1 Anwendungsaktualisierung.....	24
6.2 Optionen	25
Start SSD Dashboard mit Windows starten	25
Windows Schreib-Cache Buffer Deaktivieren	25
Sprache Auswählen.....	25
7. Hilfe	26
7.1 Online Unterstützung.....	26
7.2 Bericht erstellen.....	26
7.3 Info über SSD Dashboard	27

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Installation starten	3
Figure 2: Installation Erfolgreich	3
Abbildung 3: Suche nach SanDisk SSDs.....	4
Abbildung 4: Erneute Suche nach SanDisk SSD(s).....	4
Abbildung 5: Laufwerk wählen	4
Abbildung 6: Status	5
Abbildung 7: Übertragungsgeschwindigkeit MB/s	7
Abbildung 8: Übertragungs - IOPS	7
Abbildung 9: TRIM.....	8
Figure 10: Windows Task Scheduler	8
Abbildung 11: Angebote Dritter.....	9
Abbildung 12: Firmware Aktualisieren	10
Abbildung 13: Firmware Aktualisieren Bestätigung	10
Abbildung 14: Firmware Aktualisieren – System herunterfahren gefordert.....	11
Abbildung 15: Firmware Aktualisieren - ältere Laufwerke	11
Abbildung 16: Bootfähige CD/DVD – Wählen des SanDisk SSD Dashboards.....	11
Abbildung 17: Bootfähige CD/DVD - Firmware Aktualisierungsprozess.....	12
Abbildung 18: Nach Aktualisierungen suchen	12
Abbildung 19: Bootfähiges USB Laufwerk erstellen	13
Abbildung 20: Bootfähiges USB Laufwerk –USB Speichermedium wählen.....	13
Abbildung 21: Bootfähige CD/DVD - SanDisk SSD Dashboard wählen	14
Abbildung 22: Bootfähige CD/DVD - Firmware Aktualisieren Prozess	14
Abbildung 23: Bootfähige CD/DVD erstellen und ISO Datei nutzen	15
Abbildung 24: Bootfähige CD/DVD erstellen	15
Abbildung 25: Bootfähige CD/DVD –CD/DVD Laufwerk als Boot Gerät wählen	16
Abbildung 26: Bootfähige CD/DVD - SanDisk SSD Dashboard wählen	16
Abbildung 27: Bootfähige CD/DVD - Firmware Aktualisierung Prozess	16
Abbildung 28: Firmware Aktualisieren mit Datei auf meinem Computer	17
Abbildung 29: Firmware Aktualisieren Warnung.....	17
Abbildung 30: Secure Erase	18
Abbildung 31: Bootfähiges USB Laufwerk für Secure Erase erstellen	18
Abbildung 32: Sanitize	19

Abbildung 33: Bootfähiges USB Laufwerk für Sanitize erstellen	19
Abbildung 34: Crypto Erase.....	20
Abbildung 35: Bootfähiges USB Laufwerk für Crypto Erase erstellen	20
Abbildung 36: S.M.A.R.T.	21
Abbildung 37: S.M.A.R.T. Erweiterter Diagnosetest.....	21
Abbildung 38: S.M.A.R.T. Erweiterter Diagnosetest erfolgreich.....	22
Abbildung 39: Laufwerkdetails	22
Abbildung 40: Systemdetails.....	23
Abbildung 41: Anwendungsaktualisierungsmeldung	24
Abbildung 42: Applikations Update Dialog	24
Abbildung 43: Optionen.....	25
Abbildung 44: Online Unterstützung	26
Abbildung 45: Berichtdatei generieren.....	26
Abbildung 46: Info über SSD Dashboard.....	27

Revision History

Revision	Description	Date
1.0	Initial version	May 28, 2014
1.1	Added: <ul style="list-style-type: none">• 2.2: 17 Sprachunterstützung• 5.1: Angebote Dritter• 5.3: Secure Erase• 5.4: Sanitize• 5.5: Crypto Erase• 7.1: Chat Live und Eine Frage stellen	Aug 20, 2014

SanDisk Corporation general policy does not recommend the use of its products in life support applications wherein a failure or malfunction of the product may directly threaten life or injury. Without limitation to the foregoing, SanDisk shall not be liable for any loss, injury or damage caused by use of its products in any of the following applications:

Special applications such as military related equipment, nuclear reactor control, and aero-space

Control devices for automotive vehicles, train, ship and traffic equipment

Safety system for disaster prevention and crime prevention

Medical-related equipment including medical measurement device

Accordingly, in any use of SanDisk products in life support systems or other applications where failure could cause damage, injury or loss of life, the products should only be incorporated in systems designed with appropriate redundancy, fault tolerant or back-up features. Per SanDisk Terms and Conditions of Sale, the user of SanDisk products in life support or other such applications assumes all risk of such use and agrees to indemnify, defend and hold harmless SanDisk Corporation and its affiliates against all damages.

Security safeguards, by their nature, are capable of circumvention. SanDisk cannot, and does not, guarantee that data will not be accessed by unauthorized persons, and SanDisk disclaims any warranties to that effect to the fullest extent permitted by law.

This document and related material is for information use only and is subject to change without prior notice. SanDisk Corporation assumes no responsibility for any errors that may appear in this document or related material, nor for any damages or claims resulting from the furnishing, performance or use of this document or related material. Absent a written agreement signed by SanDisk Corporation or its authorized representative to the contrary, SanDisk Corporation explicitly disclaims any express and implied warranties and indemnities of any kind that may or could be associated with this document and related material, and any user of this document or related material agrees to such disclaimer as a precondition to receipt and usage hereof. EACH USER OF THIS DOCUMENT EXPRESSLY WAIVES ALL GUARANTIES AND WARRANTIES OF ANY KIND ASSOCIATED WITH THIS DOCUMENT AND/OR RELATED MATERIALS, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR INFRINGEMENT, TOGETHER WITH ANY LIABILITY OF SANDISK CORPORATION AND ITS AFFILIATES UNDER ANY CONTRACT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR OTHER LEGAL OR EQUITABLE THEORY FOR LOSS OF USE, REVENUE, OR PROFIT OR OTHER INCIDENTAL, PUNITIVE, INDIRECT, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION PHYSICAL INJURY OR DEATH, PROPERTY DAMAGE, LOST DATA, OR COSTS OF PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS, TECHNOLOGY OR SERVICES.

No part of this document may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrievable manner or translated into any language or computer language, in any form or by any means, electronic, mechanical, magnetic, optical, chemical, manual or otherwise, without the prior written consent of an officer of SanDisk Corporation.

All parts of the SanDisk documentation are protected by copyright law and all rights are reserved. SanDisk and the SanDisk logo are registered trademarks of SanDisk Corporation, registered in the United States and other countries. Other brand names mentioned herein are for identification purposes only and may be the trademarks of their respective holder(s).

© 2014 SanDisk Corporation. All rights reserved.

1. Vorwort

1.1 Über dieses Dokument

Dieses Dokument beschreibt die Installation und Gebrauchsanweisungen für das SanDisk SSD Dashboard.

1.2 Typografische Konventionen

Dieses Dokument folgt diesen Konventionen:

Konvention	Verwendung	Beispiele
Hinweis:	Wichtige zusätzliche Informationen oder weitere Erklärung eines Themas	Hinweis: <i>Ein wöchentliches Backup wird empfohlen.</i>
Warnung!	Der Auftrag oder die Anwendung kann schwerwiegende Folgen haben, wenn sie falsch oder ohne entsprechende Schutzmaßnahmen durchgeführt wird. Wenn Sie nicht ein Fachmann in der Verwendung dieses Produkts sind, wenden Sie sich SanDisk für Unterstützung.	Warnung! <i>Konfigurationsparameter nicht verändern.</i>
Fettschrift	Ein Befehl oder eine Systemeingabe, die Sie eingeben, oder Text oder eine Taste auf einem Bildschirm angezeigt.	Klicken Sie auf Hilfe für Details über Notfallwiederherstellung
<i>Kursiv</i>	Kursivschrift kennzeichnet einen der folgenden Schritte: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ein Begriff mit einer spezifischen Bedeutung</i> im Kontext dieses Dokuments • <i>Schwerpunkt</i> auf spezifische Informationen • <i>Verweis</i> auf ein anderes Dokument 	Detaillierte Informationen über <i>Notfallwiederherstellungsmethoden</i> sind im <i>Administrator-Handbuch</i> verfügbar
Blauer Text	<u>Hyperlinks</u> sind unterstrichen; <u>Querverweise</u> für Informationen zu diesem Dokument sind nicht unterstrichen	Für weitere Informationen, siehe Fehler! Referenzquelle nicht gefunden , oder besuchen Sie www.sandisk.com .

2. Einleitung

2.1 Minimale Systemanforderungen

Die SanDisk SSD Dashboard Software ist eine Windows Applikation. Diese kann in ein 32 oder 64Bit System mit Windows Vista, 7, 8, oder 8.1 installiert werden. Administratorrechte werden gebraucht, damit Sie die Software betreiben können.

Unterstützte Betriebssysteme

- Windows Vista (32/64 bit)
- Windows 7 (32/64 bit)
- Windows 8 (32/64 bit)
- Windows 8.1 (32/64 bit)

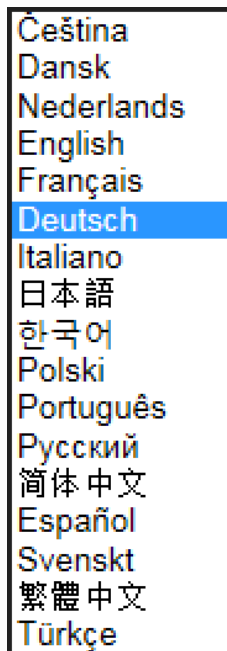
Zusätzliche Anforderungen

- .NET 4.0 oder höher
- Internet Explorer 9 oder höher

2.2 Unterstützte Sprachen

17 languages are supported:

- Tschechisch
- Dänisch
- Niederländisch
- Englisch
- Französisch
- Deutsch
- Italienisch
- Japanisch
- Koreanisch
- Polnisch
- Portugiesisch
- Russisch
- Vereinfachtes Chinesisch
- Spanisch
- Schwedisch
- Traditionelles Chinesisch
- Türkisch



2.3 Installation

Sie können die aktuelle Version der SanDisk SSD Dashboard Software hier herunterladen <http://www.sandisk.com/ssddashboard>. Sobald heruntergeladen Doppelklick auf das *SanDiskSSDDashboardSetup.exe* Dateisymbol um das Installationsprogramm zu starten.

Wählen Sie eine Sprache und klicken Sie auf die Schaltfläche **Installieren**, um mit der Installation fortzufahren. Andernfalls klicken Sie auf den roten Knopf in der rechten oberen Ecke, um die Installation abzubrechen.

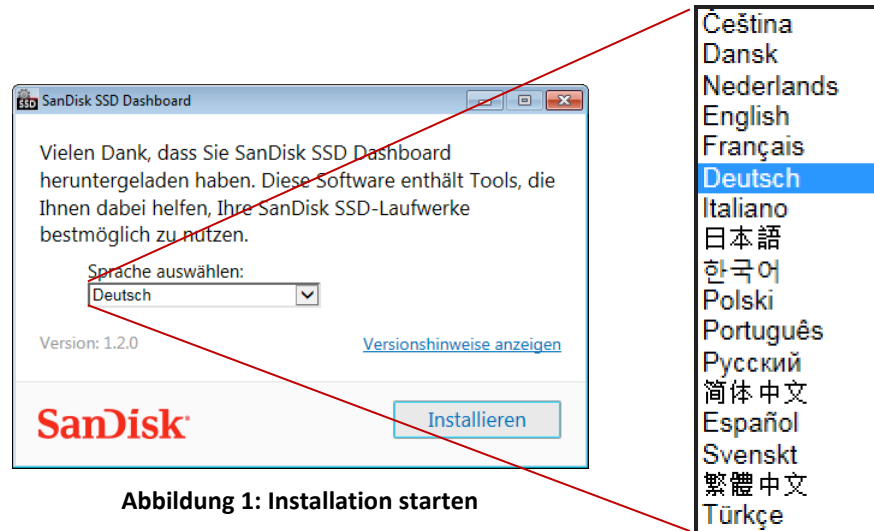


Abbildung 1: Installation starten

Wenn die Installation erfolgreich abgeschlossen wurde, klicken Sie auf die Schaltfläche **Beenden**. Dadurch wird automatisch das SanDisk SSD-Dashboard gestartet und die Statussektion geladen.

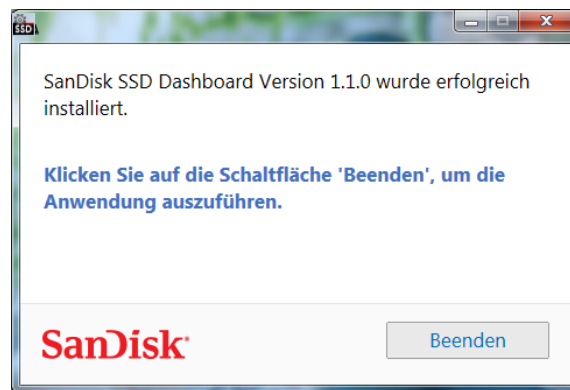


Figure 2: Installation Erfolgreich

Hinweis: Um eine Anwendungsaktualisierung durchzuführen, siehe [Abschnitt 6.1](#).

2.4 Verwendung

Das SanDisk SSD-Dashboard sucht automatisch nach SanDisk SSDs, wenn es lädt.



Abbildung 3: Suche nach SanDisk SSDs

Wenn keine SanDisk SSD mit dem System verbunden wurde, als die Anwendung geladen wurde, oder eine bestimmte nicht im SanDisk SSD-Dashboard erscheint, können Sie diese (erneut) anschließen, dann auf den Aktualisieren-Symbol klicken, um das System für die SanDisk SSDs erneut zu prüfen.

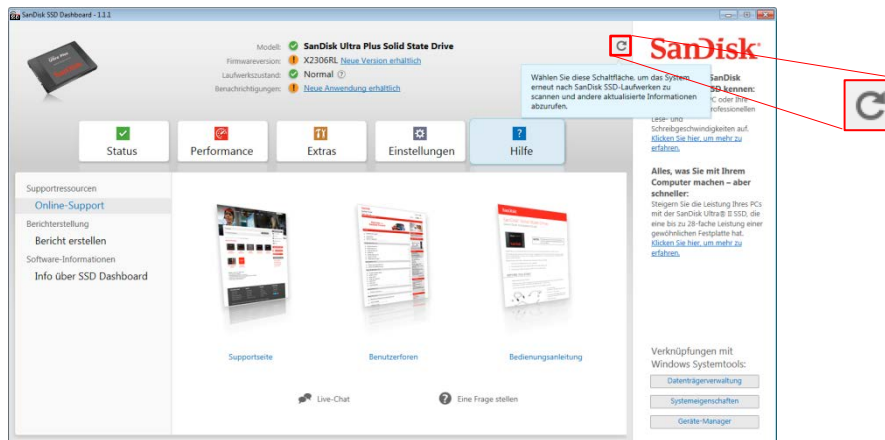


Abbildung 4: Erneute Suche nach SanDisk SSD(s)

Sobald alle SanDisk SSD-Laufwerke erkannt wurden, können Sie das spezielle Laufwerk, welches Sie prüfen möchten, wählen, indem Sie das "Laufwerk wählen" Menü nutzen.

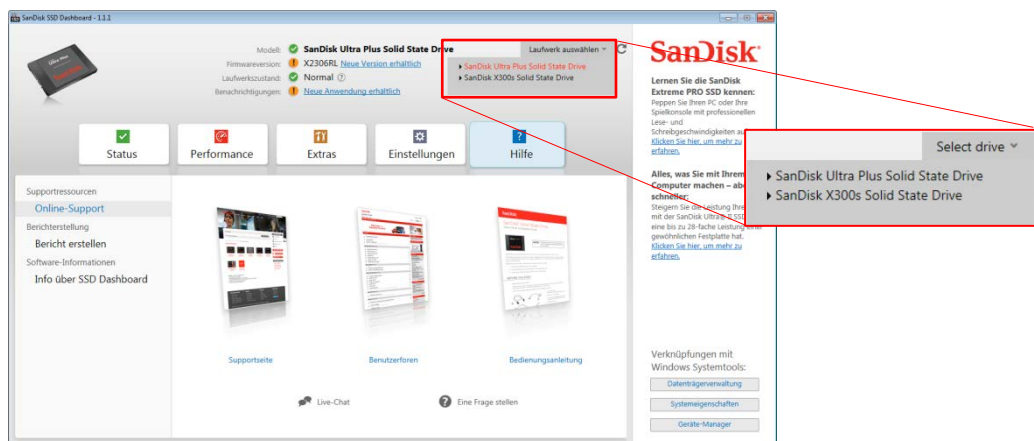


Abbildung 5: Laufwerk wählen

3. Status

In der Statussektion wird der Gesamtzustand und die Gesundheit des Laufwerks angezeigt.

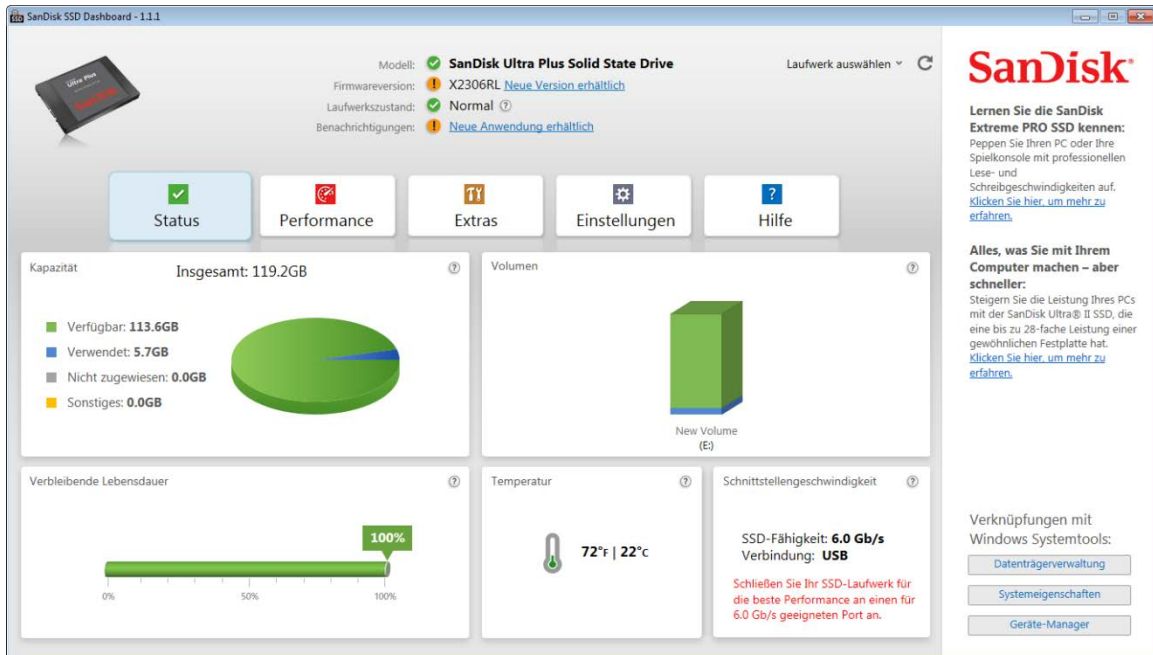


Abbildung 6: Status

Modell

Produktmodell des gewählten SanDisk SSD Laufwerks.

Firmware Version

Versionsnummer der aktuell installierten Firmware der ausgewählten SSD.

Laufwerkszustand

Der Laufwerkszustand liefert Anhand der S.M.A.R.T. Attribute eine Überblick über den aktuellen Zustand des SSD Laufwerks.

Normal Das Laufwerk ist in gutem Zustand

Schlecht Die Anzahl der Ersatzblöcke hat den minimalen Grenzwert erreicht. Das Laufwerk sollte mit einem neuen SanDisk SSD – Laufwerk ersetzt werden.

Benachrichtigungen

Mitteilungen wie verfügbare Software-oder Firmware-Aktualisierungen, oder S.M.A.R.T. Attribut Warnungen werden in diesem Bereich angezeigt.

Sicherheit

Falls das gewählte Laufwerk Sicherheit unterstützt, wird dieses Feld erscheinen.

Es wird als „nicht aktiv“ erscheinen wenn das Sicherheitsprotokoll nicht aktiv ist. Andernfalls wird der Name des aktiven Sicherheitsprotokolls wie z.B. TCG Opal 2.0 angezeigt.

Kapazität

Angezeigte Kapazität Anhand der von Windows® gesamtberichteten Kapazität.

Grün	Verfügbar
Blau	Verwendet
Grau	Nicht zugewiesen
Gelb	Sonstiges

Volumen

Dieses Diagramm zeigt alle von Windows erkannten Laufwerksvolumen an.

Grün	Freier Platz
Blue	Belegter Platz
Rot	Kein freier Platz

Verbleibende Lebensdauer

Der verbleibende Lebensdauerprozentsatz bezieht sich auf die verbleibenden Schreibvorgänge des Laufwerks

Hinweis: Wenn diese Funktion nicht von der Festplatte unterstützt wird, erscheint eine Meldung "Nicht unterstützt".

Temperatur

The temperature display is reported by the drive. Die Temperaturanzeige wird vom Laufwerk gemeldet.

Grün	Normalbetrieb
Rot	Überhitzung

Schnittstellengeschwindigkeit

SSD Leistungsfähigkeit ist die schnellste vom Laufwerk unterstützte Geschwindigkeit.

Verbindungsgeschwindigkeit ist die tatsächliche mit diesem System ausgehandelte Geschwindigkeit. Wenn die Verbindungsgeschwindigkeit unter der SSD-Leistungsfähigkeit liegt versuchen Sie das Laufwerk für eine bessere Leistung an einen schnelleren Port anzuschließen.

4. Performance

4.1 Performance - Diagramm

Das Leistungsdiagramm hat die Fähigkeit, zwei verschiedene Echtzeit-Performance-Metriken zu zeigen. Das Diagramm wird von rechts nach links laufen, und eine fünfminütige Bewegungszeitlinie auf der horizontalen Achse anzeigen. Die vertikale Achse des Diagramms wird entweder Mega Bytes pro Sekunde, oder I / O-Operationenanzahl pro Sekunde zeigen.

Übertragungsgeschwindigkeit MB/s

Die Lese und Schreibvorgänge der Festplatte werden in der Tabelle mit grünen und blauen Indikatoren gezeigt.

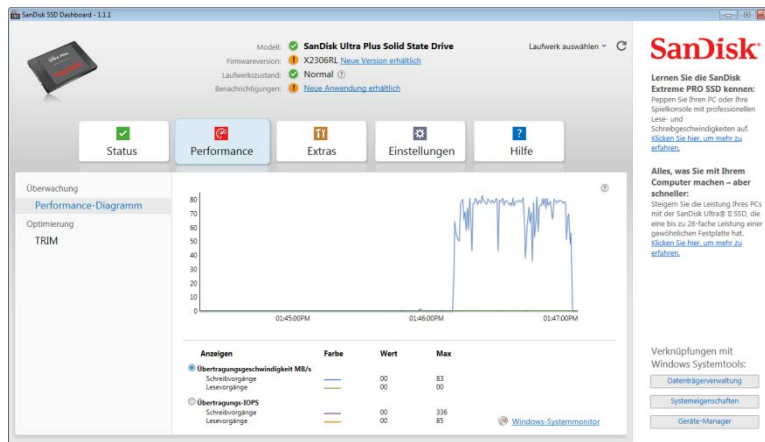


Abbildung 7: Übertragungsgeschwindigkeit MB/s

Übertragungs - IOPS

Die Festplatten-I / O Lese und Schreibvorgänge werden im Diagramm jeweils mit orange und lila Indikatoren gezeigt.

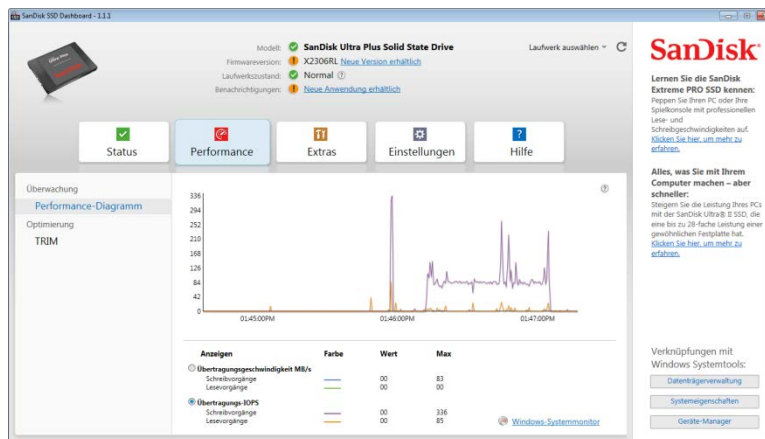


Abbildung 8: Übertragungs - IOPS

4.2 TRIM

TRIM schafft Platz auf der SSD welcher von bereits gelöschten Dateien verwendet wird.

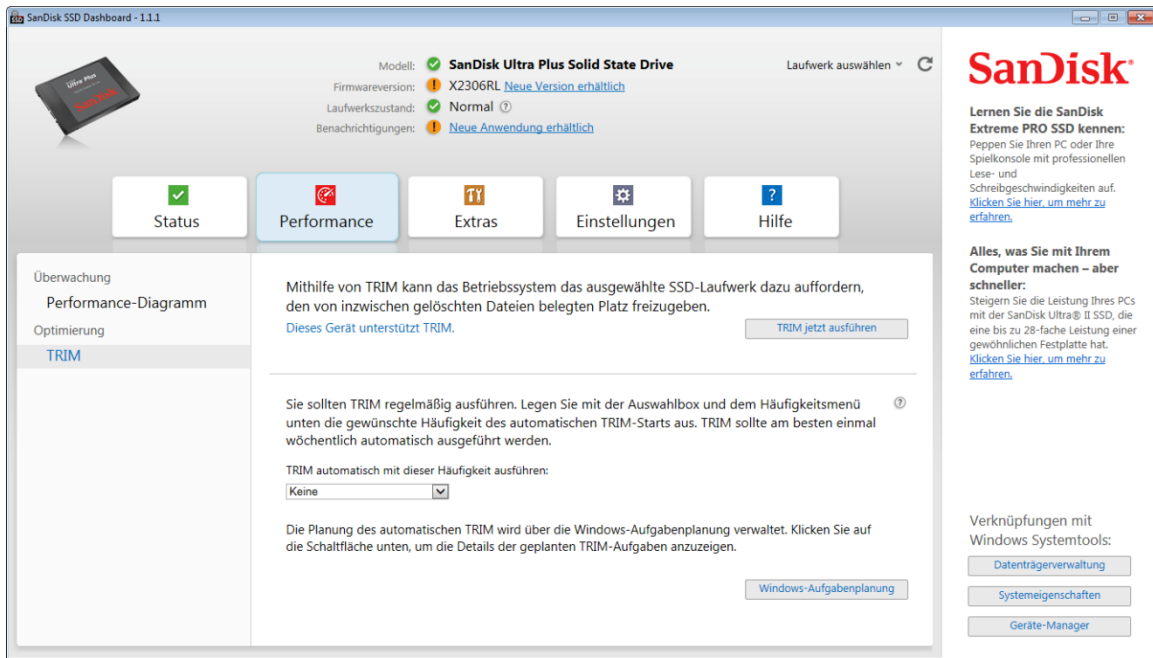


Abbildung 9: TRIM

Nutzen Sie das Feld **TRIM jetzt ausführen** um manuell TRIM zu starten.

Es wird empfohlen, TRIM wöchentlich laufen zu lassen. Stellen Sie die Frequenz auf **wöchentlich** ein.

Damit Sie sich die SanDisk SSD TRIM-Dashboard geplanten Aufgaben ansehen, klicken Sie auf die **Windows-Aufgabenplanung** Taste, um die Aufgabe zu planen. Jede TRIM Aufgabe ist für jedes Laufwerk individuell, so dass mehrere Laufwerke unterschiedlich TRIM bezüglich geplant werden können.

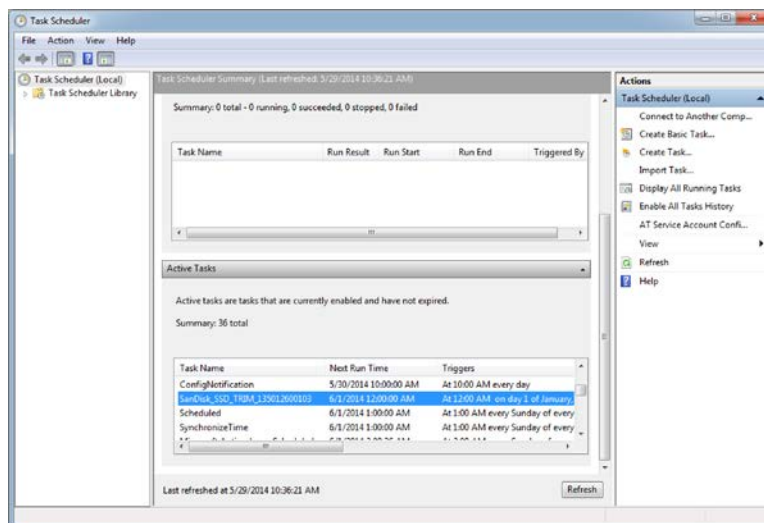


Figure 10: Windows Task Scheduler

5. Tools

5.1 Angebote Dritter

Angebote Dritter, relevant mit der SSD-Festplatte werden in der Unterseite des Funktionsbereichs angezeigt. Diese können Anwendungen oder Dienste wie Laufwerk Klonen, Anti-Virus Software, Diebstahl Wiederherstellung, Plattenschutz, usw. sein. um mehr über ein bestimmtes Angebot zu erfahren, klicken Sie einfach auf das Bild oder Drittanbieter Logo.

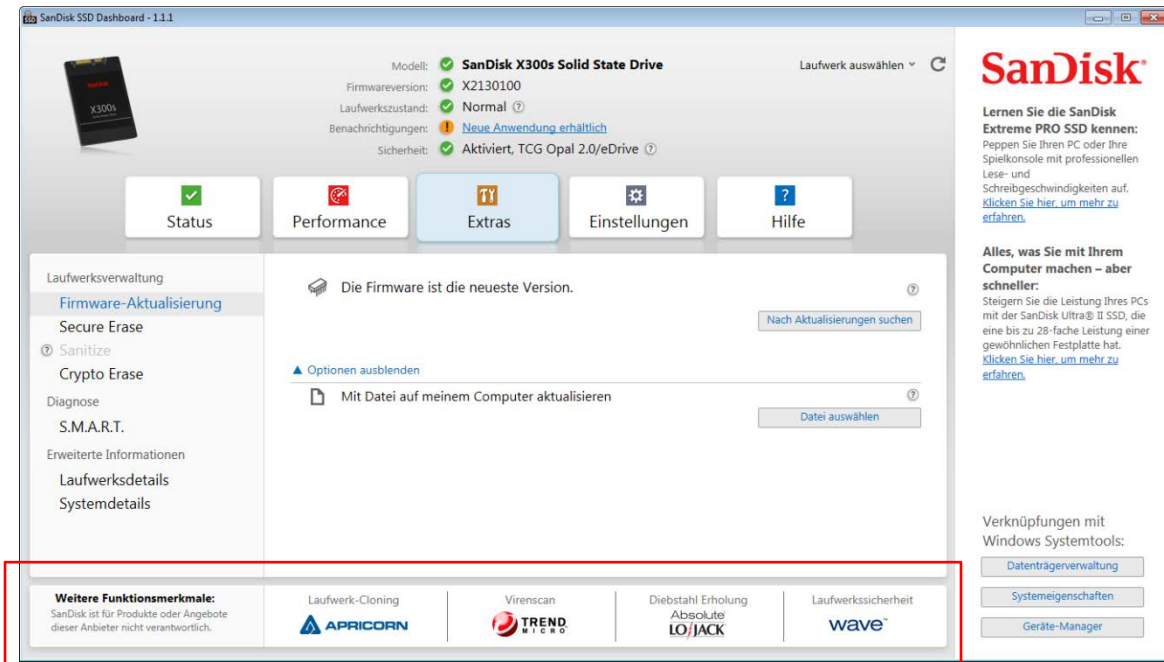


Abbildung 11: Angebote Dritter

5.2 Firmware Aktualisierung

Sie können die Taste **SSD Firmware aktualisieren** verwenden, um ein Update zu starten, oder klicken Sie auf den Link **Weitere Optionen anzeigen**, um zusätzliche Methoden zur Firmware Aktualisierung zu wählen.

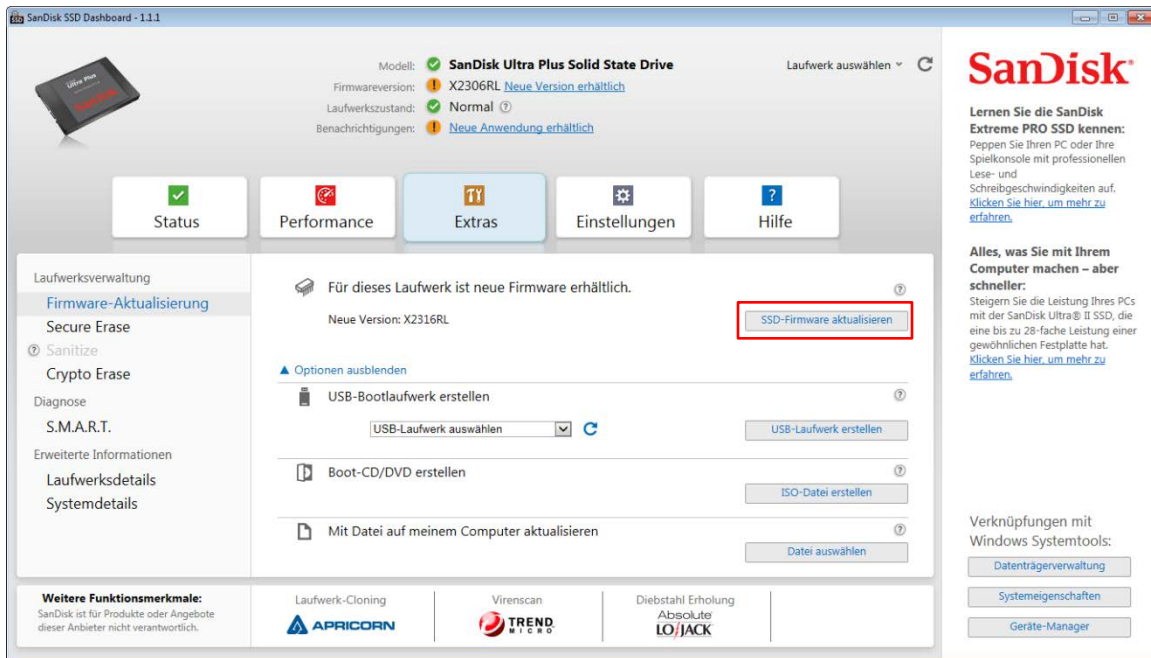


Abbildung 12: Firmware Aktualisieren

Wenn Sie auf die Taste **SSD Firmware aktualisieren** klicken, wird ein Dialogfeld zur Bestätigung angezeigt.

Hinweis: Es wird nachdrücklich empfohlen, dass Sie ein Backup Ihrer Daten durchführen, bevor Sie die Firmware aktualisieren.

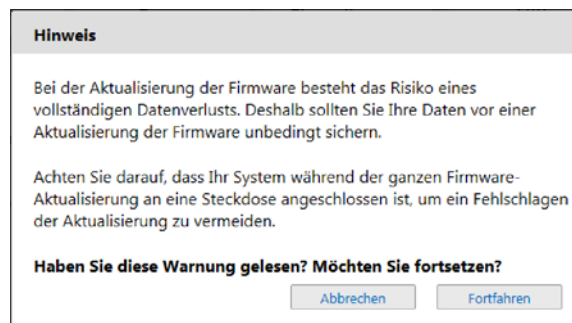


Abbildung 13: Firmware Aktualisieren Bestätigung

Nachdem die Firmware auf das Laufwerk heruntergeladen wurde, muss die Stromversorgung der SSD ausgeschaltet werden, um die Firmware Aktualisierung abzuschließen. Dies kann in der Regel durch das Herunterzufahren und wiederhochfahren des Computers praktiziert werden.

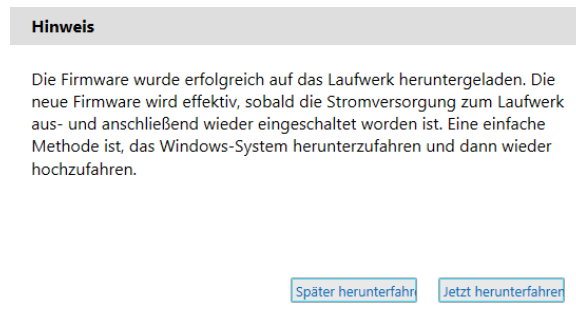


Abbildung 14: Firmware Aktualisieren – System herunterfahren gefordert

Bei älteren Laufwerken, werden Sie eventuell vom SanDisk SSD-Dashboard aufgefordert, einen Neustart des Computers durchzuführen, um das Firmware Aktualisieren - Tool auszuführen.

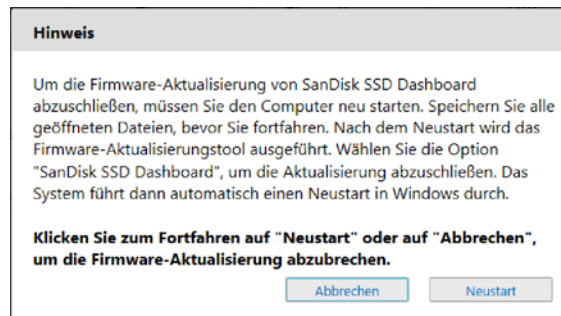


Abbildung 15: Firmware Aktualisieren - ältere Laufwerke

Wenn der Startvorgang abgeschlossen ist, wählen **SanDisk SSD Dashboard**, um die Firmware-Aktualisierung zu starten.

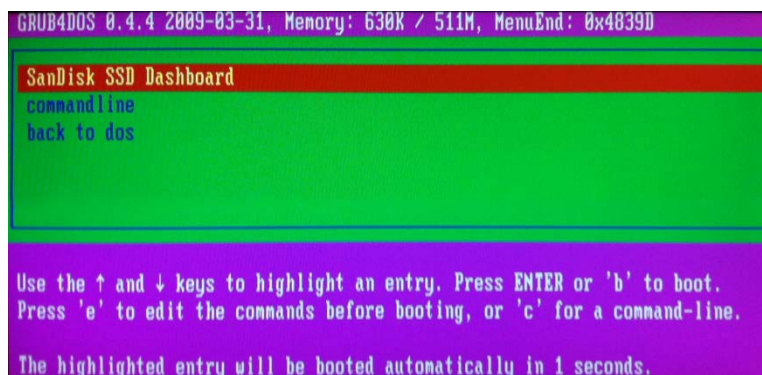


Abbildung 16: Bootfähige CD/DVD – Wählen des SanDisk SSD Dashboards

SanDisk SSD Dashboard Bedienungsanleitung

Der Firmware Aktualisierungsprozess wird laufen, und bei erfolgreichem Abschluss, wird es den Computer herunterfahren.

```
SanDisk Dashboard
Parsing Kernel Boot Command Options...
Found Command: ffu
Found Command: ffu
Found Parameter: 131996401387
Found Parameter: 131996401387
Run SanKit with FFU
Using Device 131996401387
Found 131996401387
Starting Download
Firmware File Size 1117184

The firmware update process is about to begin. Please do not turn off your com
puter or disconnect the SSD during the update process.

WARNING: Power must not be removed from device during download!

Loading Firmware: firmware.bin, Size=2182 sectors

Updating Firmware...Download Mode 0x03
Firmware update process completed successfully.
System will shutdown in five seconds_
```

Abbildung 17: Bootfähige CD/DVD - Firmware Aktualisierungsprozess

Schalten Sie den Computer erneut ein.

Nach Aktualisierungen suchen

Klicken Sie auf **Nach Aktualisierungen suchen**, um manuell für das gewählte Laufwerk nach Aktualisierungen zu suchen.

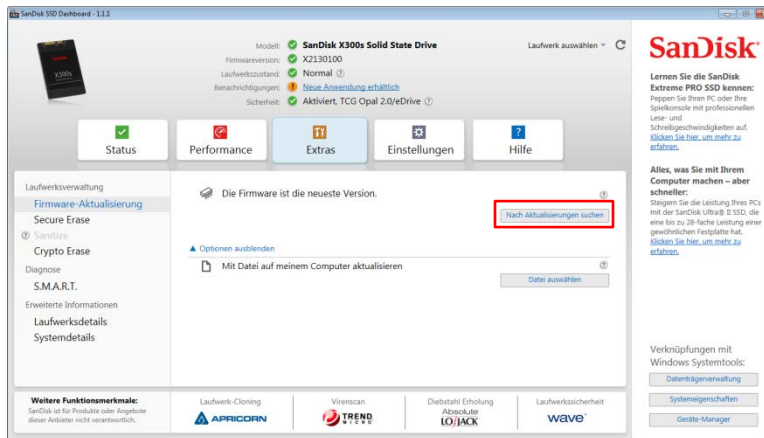


Abbildung 18: Nach Aktualisierungen suchen

Falls eine gefunden wird, ändert sich die Statusmeldung auf: "Eine neue Firmware ist für dieses Laufwerk verfügbar", und es werden die verfügbaren Aktualisierungsoptionen angezeigt.

Bootfähiges USB Laufwerk erstellen

Einige Firmware-Aktualisierungen können das Erstellen eines bootfähigen USB mit dem Firmware-Aktualisierung Tools drauf fordern. Das bootfähige USB-Laufwerk kann auch als tragbares Tool, um mehrere SSDs zu aktualisieren, benutzt werden.

Klicken Sie auf die **USB Laufwerk Auswahl**, um das gewünschte USB-Laufwerk zu wählen, und dann klicken Sie auf die Taste **USB Laufwerk erstellen**. Wenn es nicht aufgeführt ist, klicken Sie auf das Symbol **Aktualisieren** neben dem Dropdown-Menü, um das USB Laufwerk zu suchen. Es wird empfohlen ein Backup jeglicher Dateien zu erstellen, bevor Sie fortfahren.

Hinweis: Das USB Laufwerk muss auf FAT oder FAT32 formatiert sein

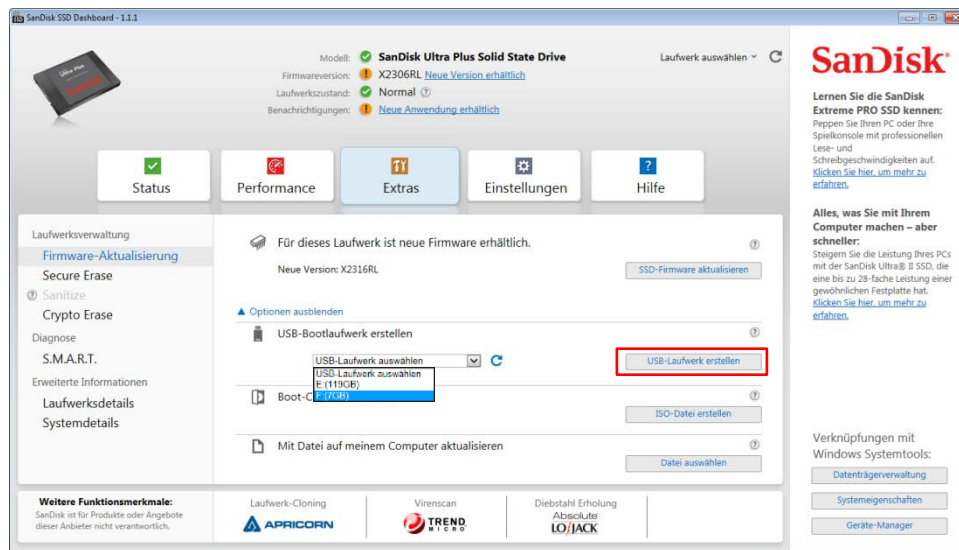


Abbildung 19: Bootfähiges USB Laufwerk erstellen

Starten Sie den Computer erneut mit dem USB-Laufwerk angeschlossen und wählen Sie das **USB-Speichergerät** als Bootgerät.

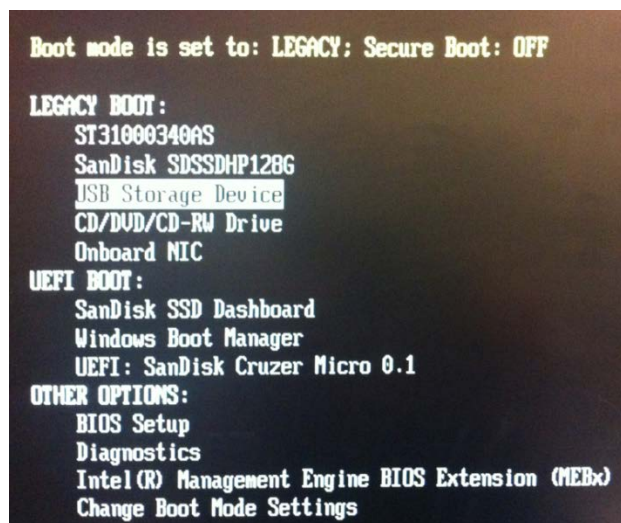


Abbildung 20: Bootfähiges USB Laufwerk –USB Speichermedium wählen

SanDisk SSD Dashboard Bedienungsanleitung

Wenn der Startvorgang abgeschlossen ist, wählen **SanDisk SSD Dashboard**, um die Firmware Aktualisierung zu starten.

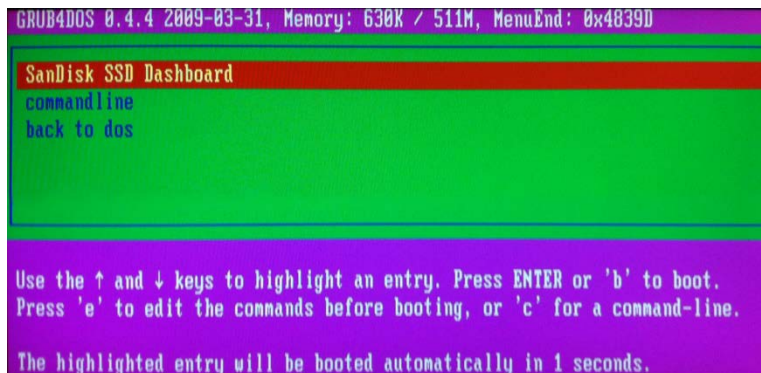


Abbildung 21: Bootfähige CD/DVD - SanDisk SSD Dashboard wählen

Der Firmware-Aktualisieren-Prozess wird laufen, und bei erfolgreichem Abschluss, wird es den Computer herunterfahren.

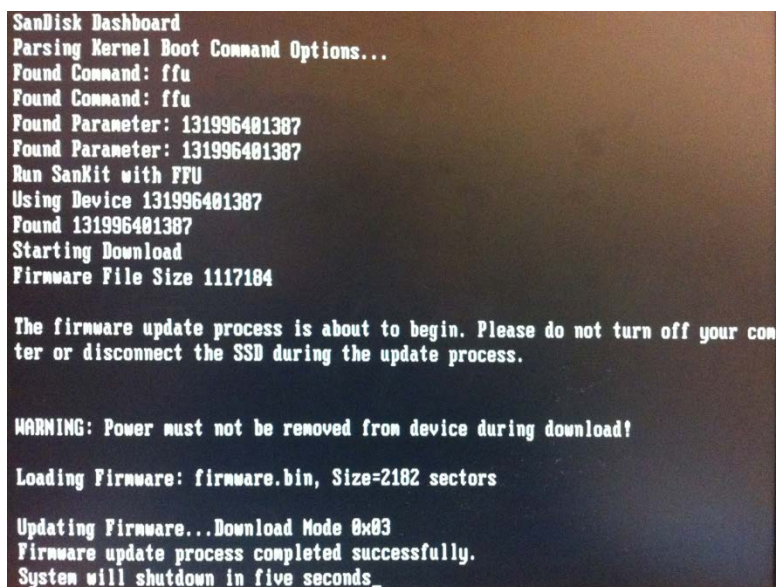


Abbildung 22: Bootfähige CD/DVD - Firmware Aktualisieren Prozess

Sie müssen den Computer erneut starten.

Bootfähige CD/DVD erstellen

Sie können eine ISO-Datei herunterladen, und diese mit Ihrer bevorzugten CD / DVD-Brennsoftware verwenden, um eine bootfähige CD / DVD zu erstellen. Dies ermöglicht Ihnen, von der CD zu booten und die Firmware-Aktualisierung auf eine SSD zu übertragen.

Klicken Sie auf die Taste **ISO Datei erstellen**, und wählen den Ordner in dem die ISO Datei gespeichert wird.

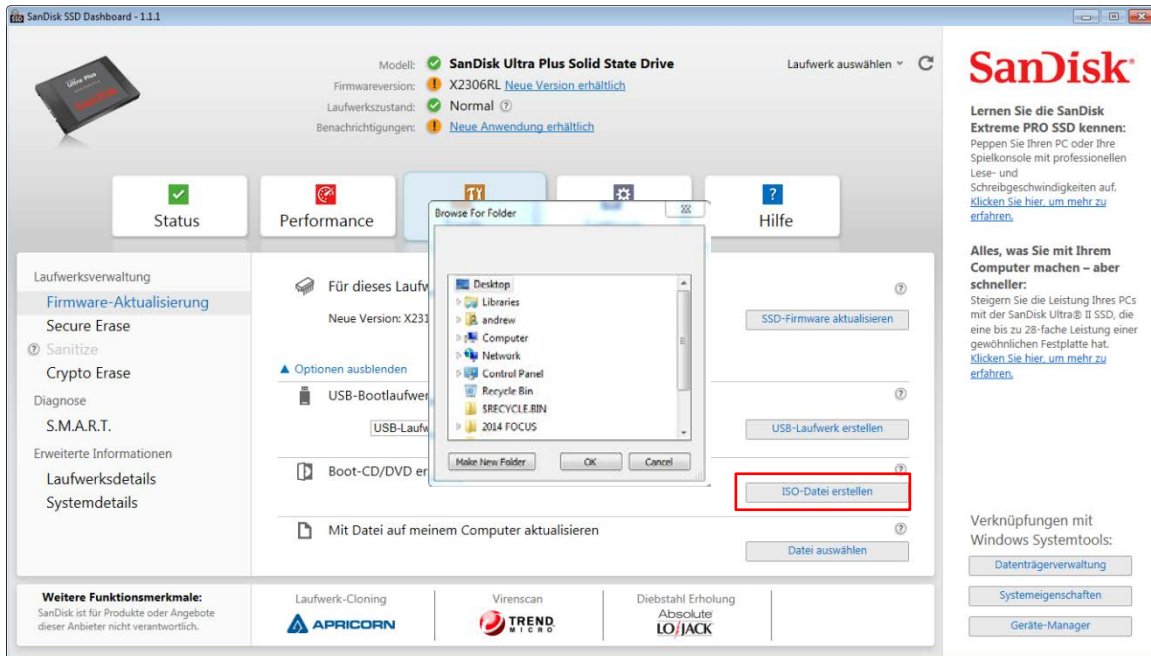


Abbildung 23: Bootfähige CD/DVD erstellen und ISO Datei nutzen

Weiter, nutzen Sie Ihre bevorzugte CD / DVD Brennsoftware, um die heruntergeladene ISO-Datei auszuwählen und brennen sie diese auf eine CD.

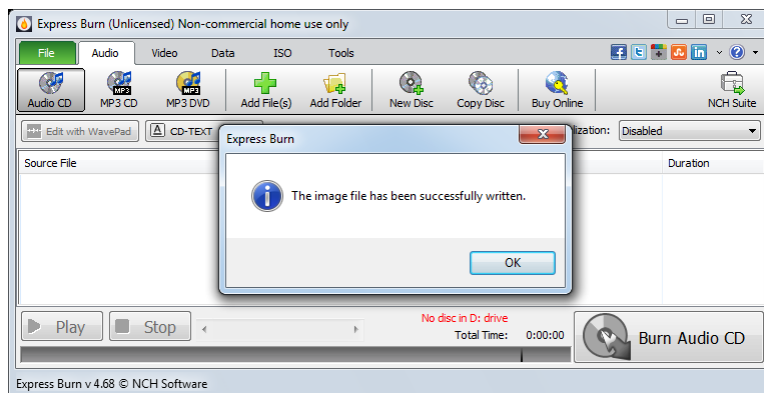


Abbildung 24: Bootfähige CD/DVD erstellen

Starten Sie den Computer erneut mit der CD im CD / DVD-Laufwerk, und wählen Sie das **CD / DVD-Laufwerk** als Boot-Gerät.

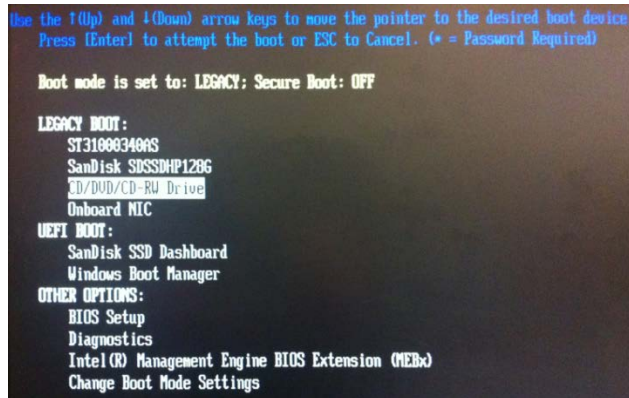


Abbildung 25: Bootfähige CD/DVD –CD/DVD Laufwerk als Boot Gerät wählen

Wenn der Startvorgang abgeschlossen ist, wählen **SanDisk SSD Dashboard**, um die Firmware-Aktualisierung zu starten.

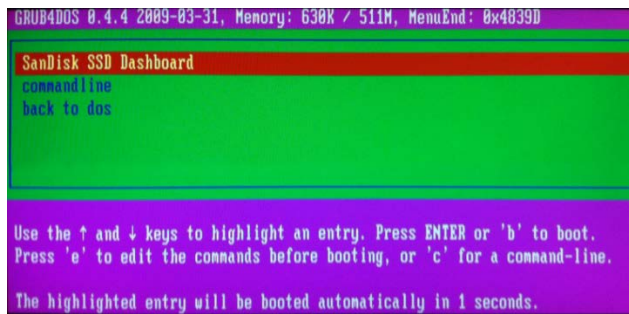


Abbildung 26: Bootfähige CD/DVD - SanDisk SSD Dashboard wählen

Der Firmware-Aktualisieren-Prozess wird laufen, und bei erfolgreichem Abschluss, wird es den Computer herunterfahren.



Abbildung 27: Bootfähige CD/DVD - Firmware Aktualisierung Prozess

Sie müssen den Computer erneut starten

Mit Datei auf meinem Computer aktualisieren

Wenn bereits eine bestimmte Firmware-Datei heruntergeladen wurde, die für die Aktualisierung verwendet werden soll, klicken Sie auf die Taste **Datei wählen**.

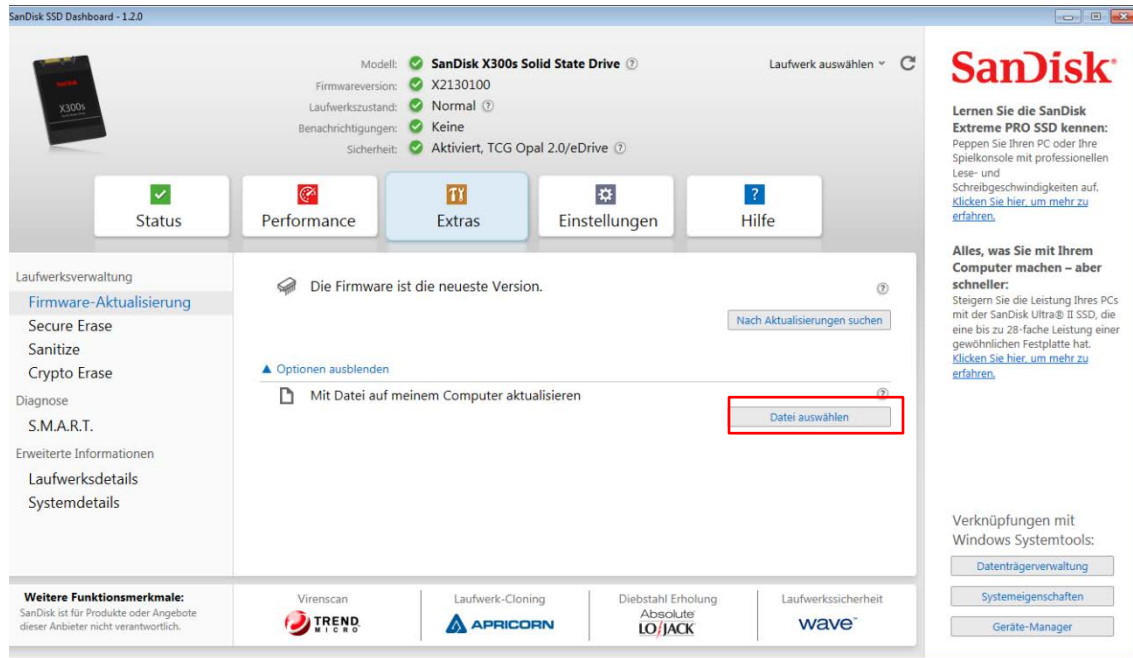


Abbildung 28: Firmware Aktualisieren mit Datei auf meinem Computer

Bevor Sie fortfahren wird eine Bestätigung angezeigt, um die Datei auszuwählen.

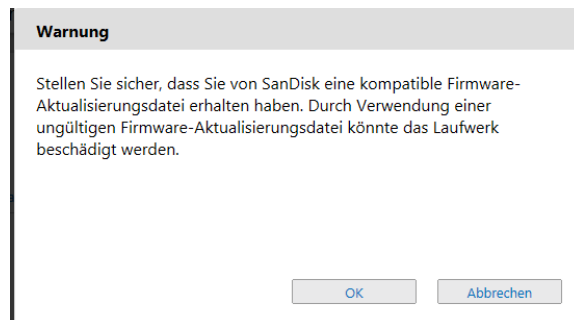


Abbildung 29: Firmware Aktualisieren Warnung

Hinweis: Nur kompatible Firmwareaktualisierungsdateien dürfen für dieses Verfahren verwendet werden.

5.3 Secure Erase

Erase wird die Festplatte löschen und kann nur bei SSD-Laufwerken die nicht das Bootlaufwerk sind durchgeführt werden. Klicken Sie auf **Erase Now**, um das Laufwerk zu löschen und lassen Sie es in einem unformatierten Zustand.

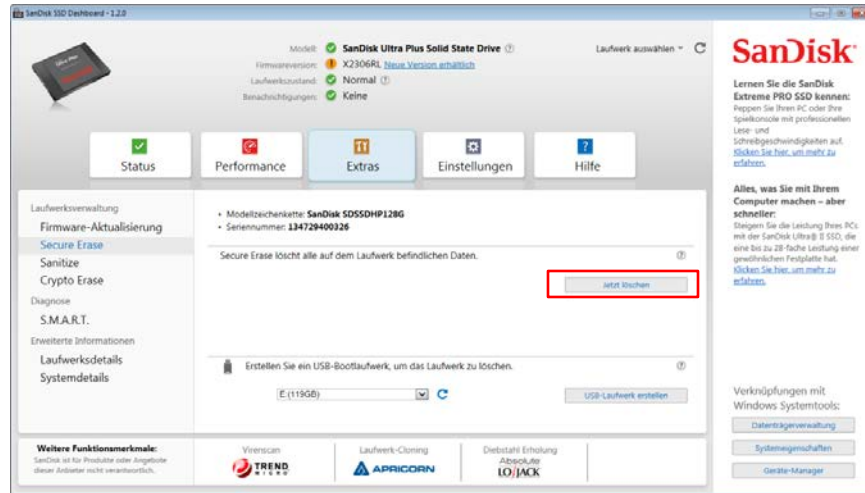


Abbildung 30: Secure Erase

Wenn die SSD das Boot-Laufwerk ist, können Sie ein bootfähiges USB-Laufwerk mit dem Secure Erase Tool auf diesem erstellen. Das bootfähige USB-Laufwerk kann auch als tragbares Tool, um SSDs auf mehreren Systemen zu löschen verwendet werden.

Klicken Sie auf die **USB Laufwerk wählen** Auswahl, um das gewünschte USB-Laufwerk zu wählen und dann klicken Sie auf die Taste **USB Laufwerk erstellen**. Wenn es nicht aufgeführt ist, klicken Sie auf das Symbol **Aktualisieren** neben dem Dropdown-Menü, um das USB Laufwerk zu suchen. Es wird empfohlen ein Backup jeglicher Dateien zu erstellen, bevor Sie fortfahren.

Hinweis: Das USB Laufwerk muss auf FAT oder FAT32 formatiert sein

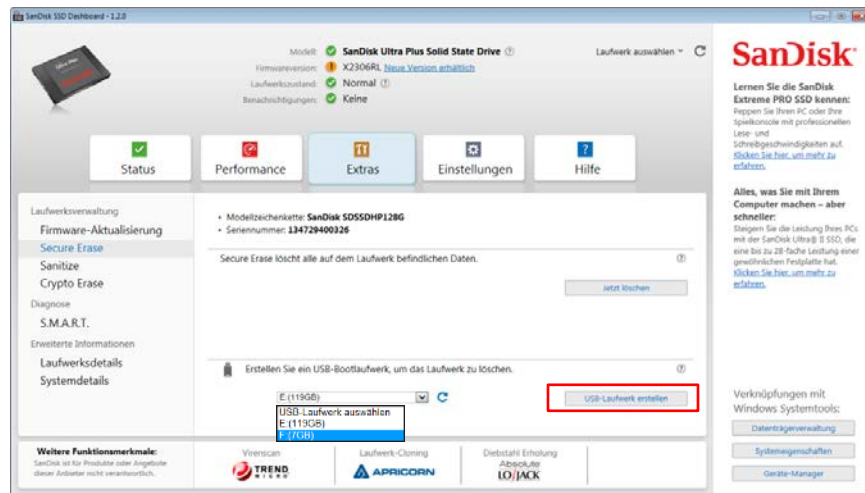


Abbildung 31: Bootfähiges USB Laufwerk für Secure Erase erstellen

5.4 Sanitize

Sanitize löscht explizit alle Daten auf dem Laufwerk und kann nur auf SSD-Laufwerke, die nicht das Startlaufwerk sind durchgeführt werden. Klicken Sie auf **Erase Now**, um das Laufwerk zu löschen und lassen Sie es in einem unformatierten Zustand.

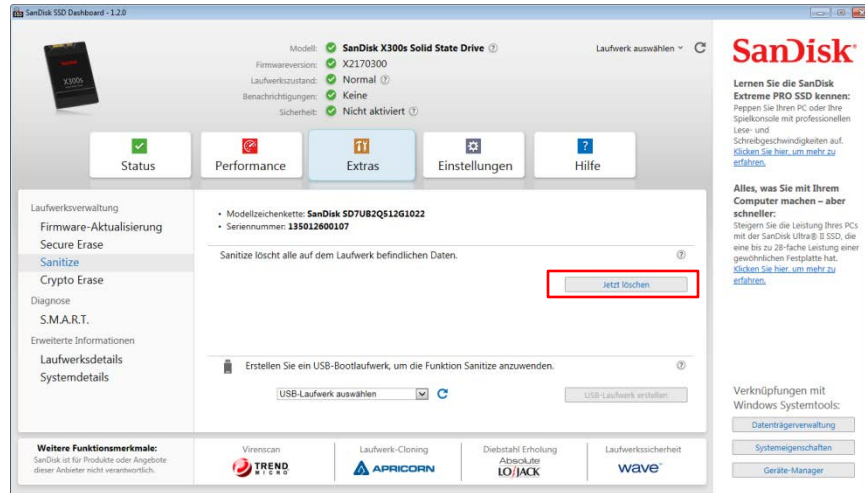


Abbildung 32: Sanitize

Wenn die SSD das Boot-Laufwerk ist, können Sie ein bootfähiges USB-Laufwerk mit dem Secure Erase Tool auf diesem erstellen. Das bootfähige USB-Laufwerk kann auch als tragbares Tool, um SSDs auf mehreren Systemen zu löschen verwendet werden.

Klicken Sie auf die **USB Laufwerk wählen** Auswahl, um das gewünschte USB-Laufwerk zu wählen und dann klicken Sie auf die Taste **USB Laufwerk erstellen**. Wenn es nicht aufgeführt ist, klicken Sie auf das Symbol **Aktualisieren** neben dem Dropdown-Menü, um das USB Laufwerk zu suchen. Es wird empfohlen ein Backup jeglicher Dateien zu erstellen, bevor Sie fortfahren.

Hinweis: Das USB Laufwerk muss auf FAT oder FAT32 formatiert sein

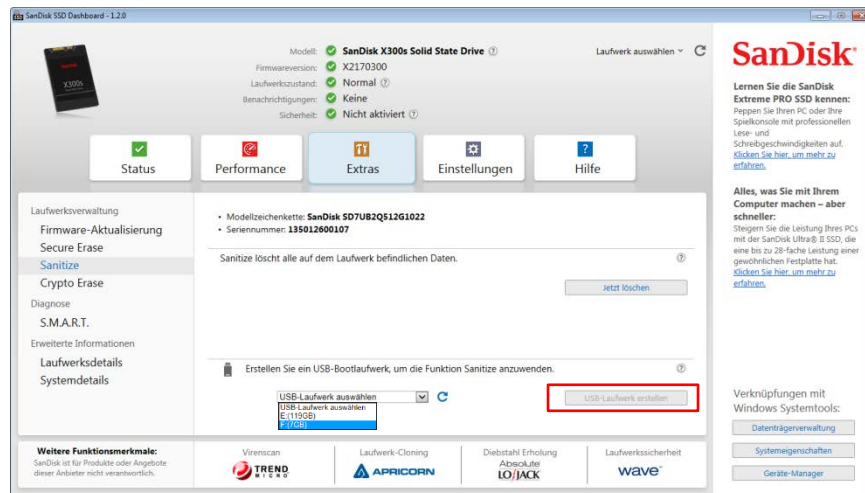


Abbildung 33: Bootfähiges USB Laufwerk für Sanitize erstellen

5.5 Crypto Erase

Crypto Erase ist die Prozedur der Wiederherstellung einer OPAL oder eDrive aktivierten SSD zum Herstellerstatus. Nach dem Crypto Erase, werden alle Sicherheitsschlüssel gelöscht; Somit sind die Benutzerdaten nicht wiederherstellbar. Ebenfalls, OPAL oder eDrive wird deaktiviert und die Festplatte kann wieder mit jeder kompatiblen Sicherheitsapplikation benutzt werden.

Crypto Erase kann nur bei sicherheitsaktivierten SSDs durchgeführt werden, welche nicht das Systemlaufwerk sind. Die Festplatten- einmalige Physical Security ID (PSID), die auf der Festplatte aufgedruckt ist, ist für die Crypto Erase Performance erforderlich. Klicken Sie auf **Erase Now** um das Laufwerk zu löschen und in einem unformatierten Zustand zu verlassen.

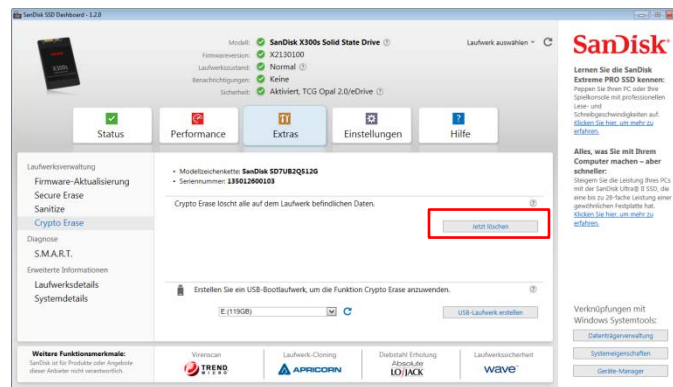


Abbildung 34: Crypto Erase

Wenn die SSD das Boot-Laufwerk ist, können Sie ein bootfähiges USB-Laufwerk mit dem Crypto Erase Tool auf diesem erstellen. Das bootfähige USB-Laufwerk kann auch als tragbares Tool, um SSDs auf mehreren Systemen zu löschen verwendet werden.

Klicken Sie auf die **USB Laufwerk wählen** Auswahl, um das gewünschte USB-Laufwerk zu wählen und dann klicken Sie auf die Taste **USB Laufwerk erstellen**. Wenn es nicht aufgeführt ist, klicken Sie auf das Symbol **Aktualisieren** neben dem Dropdown-Menü, um das USB Laufwerk zu suchen. Es wird empfohlen ein Backup jeglicher Dateien zu erstellen, bevor Sie fortfahren.

Hinweis: Das USB Laufwerk muss auf FAT oder FAT32 formatiert sein

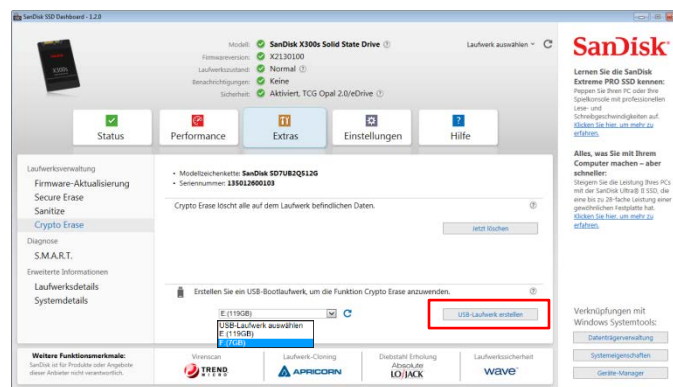


Abbildung 35: Bootfähiges USB Laufwerk für Crypto Erase erstellen

5.6 S.M.A.R.T.

S.M.A.R.T. ist ein Industriestandard und ein Akronym für Selbstüberwachung, Analyse und Berichterstattungstechnology.

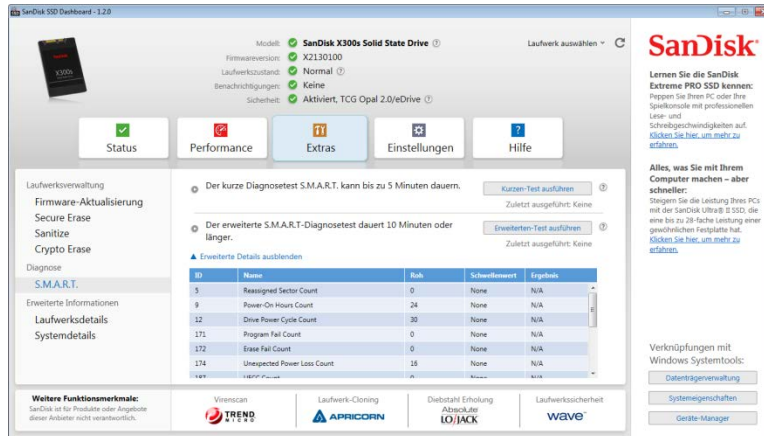


Abbildung 36: S.M.A.R.T.

Kurzer Diagnosetest

Der kurze S.M.A.R.T. wird automatisch durchgeführt bei jedem Start der Applikation. Es ist ein schneller Diagnosetest des Laufwerkzustands gemäß der S.M.A.R.T. Spezifikation

Erweiterter Diagnosetest

Der Erweiterte S.M.A.R.T. Diagnosetest ist ein erweiterter Test des Laufwerkzustands gemäß der S.M.A.R.T. Spezifikation. Solange dieser Test ausgeführt wird, können Sie keinerlei andere Aufgaben mit dem SanDisk SSD Dashboard erledigen. Sie können den Test jedoch jederzeit abbrechen

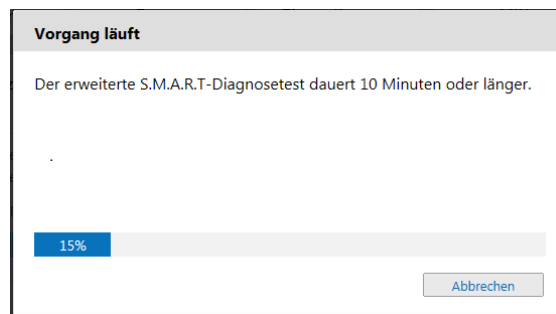


Abbildung 37: S.M.A.R.T. Erweiterter Diagnosetest

Wenn der Test erfolgreich ist, wird der Beschreibungstext durch einer grünen Erfolgsmeldung ersetzt. Andernfalls wird ein Link angezeigt, um zu den Details des Tests zu gehen.

✓ Der erweiterte S.M.A.R.T.-Diagnostest war erfolgreich.
Es wurden keine Probleme festgestellt.

Erweiterten-Test ausführen

Abbildung 38: S.M.A.R.T. Erweiterter Diagnostest erfolgreich

5.7 Laufwerkdetails

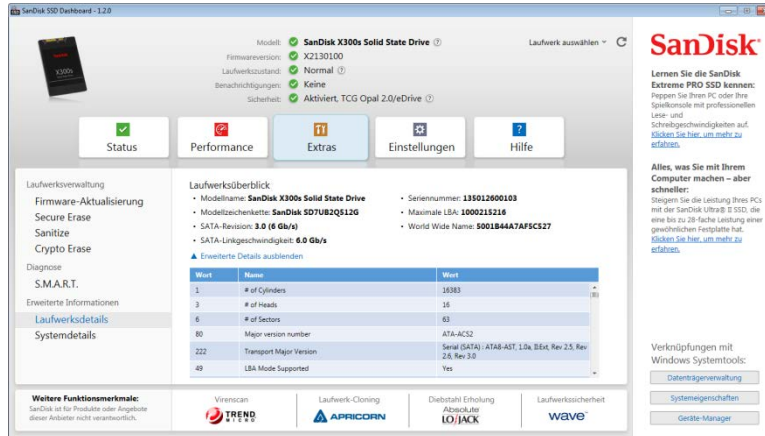


Abbildung 39: Laufwerkdetails

Drive Details displays the following information for the selected drive:

- Modellname
- Modellzeichenkette
- SATA Revision
- SATA Link Geschwindigkeit
- Seriennummer
- Maximale LBA
- World Wide Name (eine einzigartige Kennzeichnung für alle SanDisk Laufwerke)

Für zusätzliche Informationen, klicken Sie auf **Erweiterte Details anzeigen**

5.8 Systemdetails

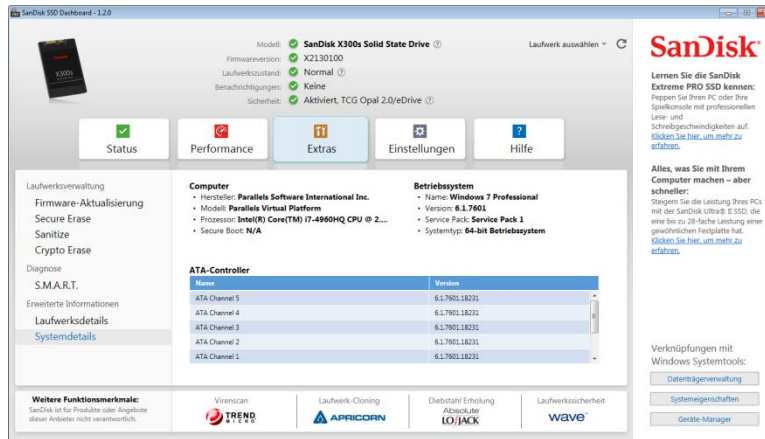


Abbildung 40: Systemdetails

System-Details zeigt Informationen über das benutzte Betriebssystem, Computer-Hardware und ATA-Controller (s) des Systems, in dem das SanDisk SSD-Dashboard installiert ist.

6. Einstellungen

6.1 Anwendungsaktualisierung

Wenn eine neuere Version der Anwendung verfügbar ist, wird eine Meldung im Bereich Benachrichtigungen angezeigt werden.

Wenn Sie auf den Link **neue Anwendung verfügbar** klicken, werden Sie zu den Abschnitt Einstellungen geleitet, der die Nummer der neuen verfügbaren Version angezeigt. Klicken Sie auf **SanDisk SSD Dashboard aktualisieren**, um das Update zu starten.

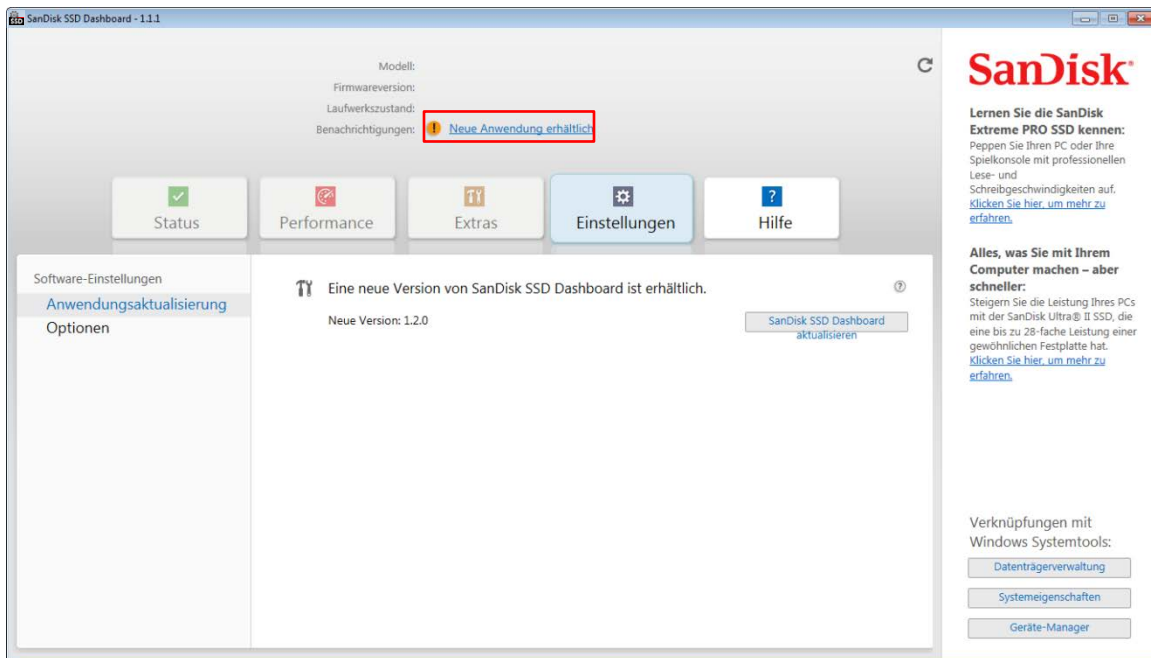


Abbildung 41: Anwendungsaktualisierungsmeldung

Klicken Sie auf **OK**, um zu bestätigen, und fahren Sie mit dem Programm-Update fort (siehe Abbildung 6). Nachdem das Update heruntergeladen wurde, wird der Installationsprozess beginnen(siehe [Sektion 2.1](#)).

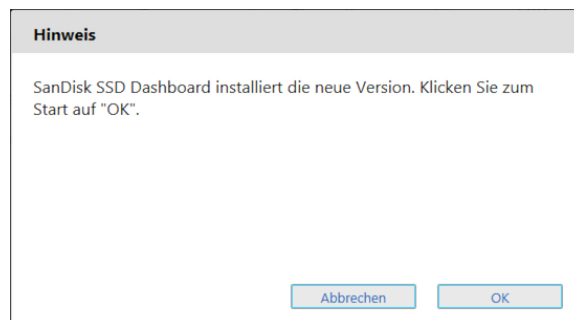


Abbildung 42: Applikations Update Dialog

6.2 Optionen

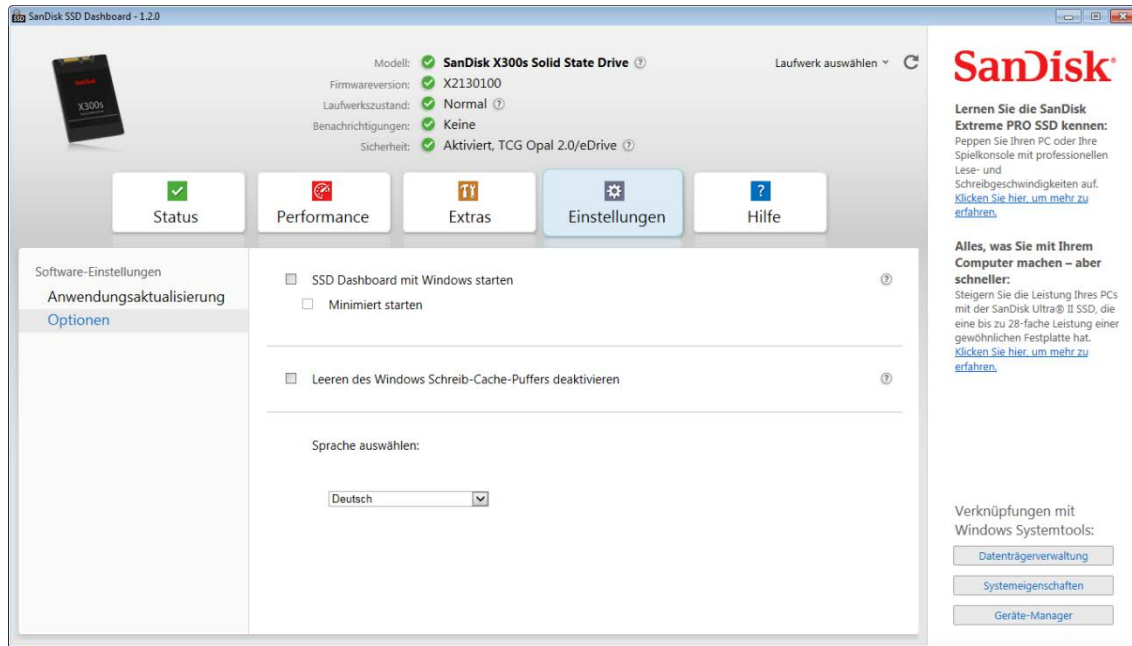


Abbildung 43: Optionen

Start SSD Dashboard mit Windows starten

Um die Applikation mit dem Windows Start zu öffnen, wählen Sie **SSD Dashboard mit Windows starten**. Zusätzlich, wenn Sie das Kästchen **Minimiert starten** wählen wird das SanDisk SSD Dashboard in einem geschlossenen Zustand in der Windows-Taskleiste starten.

Windows Schreib-Cache Buffer Deaktivieren

Diese Option ist in erster Linie dazu gedacht, laufende Leistungs-Benchmarks unter Windows 8, mit denen von Windows 7 zu vergleichen.

Wählen Sie **Leeren des Windows Schreib-Cache Buffers deaktivieren** um diese Eigenschaft zu sperren. Es wird sonst empfohlen, dies unmarkiert zu lassen.

Sprache Auswählen

Verwenden Sie das Auswahlmenü, um die Anzeigesprache für das SanDisk SSD-Dashboard auszuwählen.

7. Hilfe

7.1 Online Unterstützung

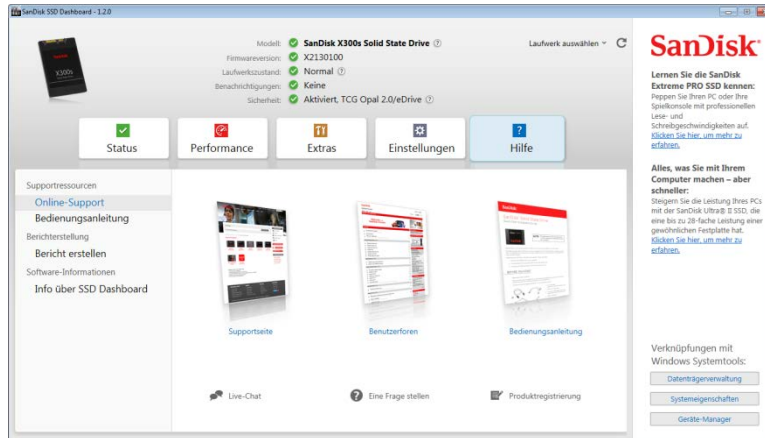


Abbildung 44: Online Unterstützung

Die Online Support Sektion enthält Links zu der SanDisk SSD [Support Seite](#), [Benutzerforen](#), und zur aktuellen Version dieser [Benutzeranleitung](#). Zusätzlich, stehen Links wie [Live- Chat](#) und [Eine Frage stellen](#) zu Verfügung, wo interaktive Unterstützung gefunden werden kann.

7.2 Bericht erstellen

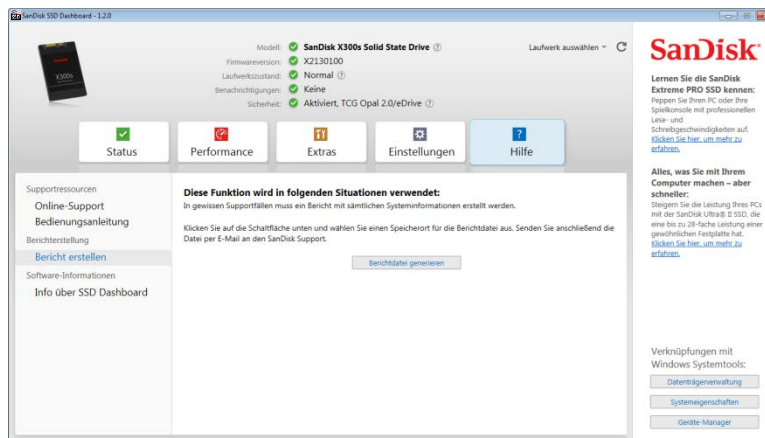


Abbildung 45: Berichtdatei generieren

Klicken Sie auf **Berichtdatei generieren**, um einen vollständigen Systembericht zu erstellen, und speichern, der ausführliche Informationen, für bestimmte Support Fälle, liefern kann.

Die zwei erstellten Dateien sind: *SSD_Dashboard_Report.csv* und *SSD_Dashboard_Report_msinfo.txt*.

7.3 Info über SSD Dashboard

Die **Info über SSD-Dashboard** Sektion enthält die Versionsnummer der aktuell laufenden SanDisk SSD-Dashboard, sowie Links zur Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA), Bemerkungen Dritter, und die SanDisk Datenschutzerklärung.

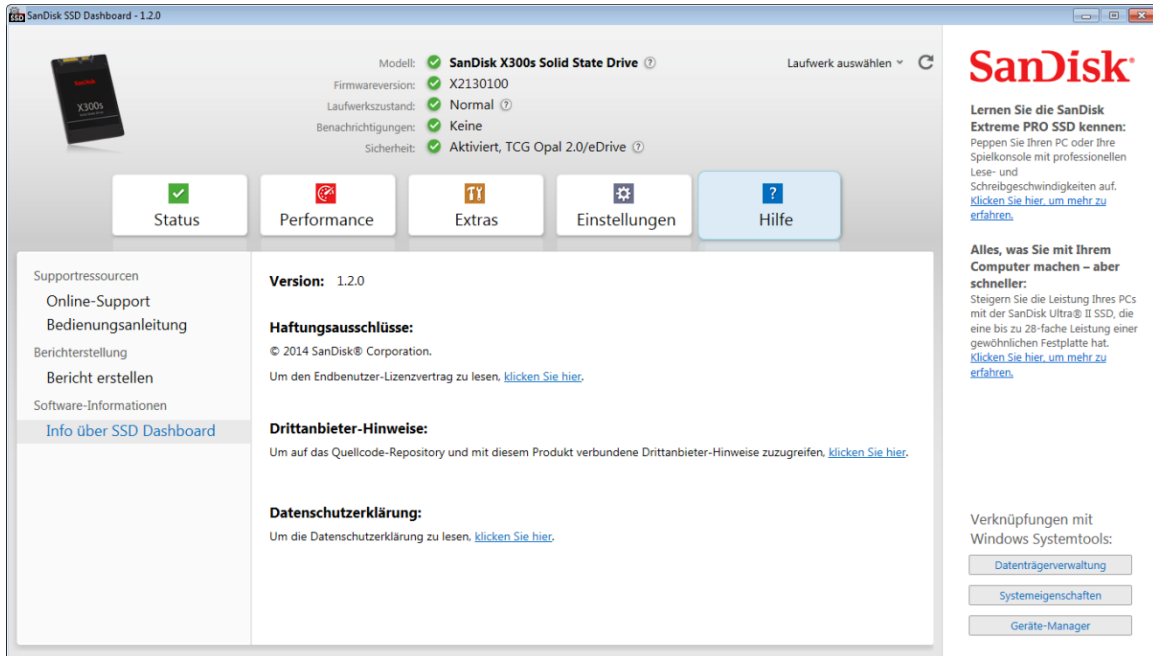


Abbildung 46: Info über SSD Dashboard