



Anweisungen für das SATA-Firmware-Update



Sichern Sie alle auf dem Laufwerk enthaltenen Daten vor dem Ausführen des Updates.

Siehe Endbenutzer-Lizenzvereinbarung nachfolgend finden.

Sie spezifische Informationen zu diesen Software-Tools.

Exos X SATA STD 512E Firmware
Update-Version **SN03**
Update-Version **SN04**

Exos X10 SATA STD 512E Firmware
Update-Version **SN05**
Exos 7E8 SATA STD 512E Firmware
Update-Version **SN04**

Exos 7E8 SATA STD 512N Firmware
Update-Version **TN04**

Exos X SATA STD 4kN Firmware
Update-Version **NN05**
Exos 7E8 SATA STD 4kN Firmware
Update-Version **NN04**

Exos X SATA STD 5xxE Firmware
Update-Version **SN02**
Exos X SATA STD SMR 5xxE Firmware
Update-Version **SE02**

Archive HDD SATA STD 512E Firmware
Update-Version **AR17**
Ironwolf HDD SATA STD 512E Firmware
Update-Version **SC61**

**Keine Übernahme von Haftungen,
die Aktualisierung ist immer auf eigene Gefahr.**
Festplatten  pdate über Windows

**Achtung, möglicher Datenverlust beim Flashen
dieser Firmware Versionen auf nicht unterstützte Modelle!**

Führen Sie dieses **Firmware- pdate NICHT auf RAID-Systemen** aus.

Schalten Sie das Gerät
während des **Firmware- pdate-Vorgangs NICHT** aus.

Diese Firmware-Versionen unterstützen nur die folgenden Modelle:

ExosX SATA STD 512E (Mobula) / (MobulaBP) / (Evans) / (EvansBP) / (LongsPeak)

ExosX10 / Enterprise Capacity v6

Exos SATA STD 512E - Exos 7E8 (Cimarron)

Exos SATA STD 512N - Exos 7E8 (Cimarron)

ExosX SATA STD 512E		(Mobula)/(MobulaBP)/(Evans)/(EvansBP)
		(LongsPeak)
Models: Mobula	Model Nummer	Firmware File
ST12000NM0007	2A1101	MobulaExosX12SATA-STD-512E-SN04.LOD
Models: MobulaBP	Model Nummer	Firmware File
ST14000NM0018	2H4101	MobulaBPExosX14SATA-STD-512E-SN04.LOD
ST12000NM0008	2H3101	
ST10000NM0478	2H7100	
Models: Evans	Model Nummer	Firmware File
ST16000NM001G	2KK103	EvansExosX16SATA-STD-512E-SN04.LOD
ST14000NM001G	2KJ103	
ST12000NM001G	2MV103	
ST10000NM001G	2MW103	
Models: EvansBP	Model Nummer	Firmware File
ST18000NM000J	2TV103	EvansBPExosX18SATA-STD-512E-SN04.LOD
ST16000NM000J	2TW103	
ST14000NM000J	2TX103	
ST12000NM000J	2TY103	
ST10000NM018G	3CD103	
Models: LongsPeak	Model Nummer	Firmware File
ST20000NM007D	3DJ103	LongsPeakExosX20SATA-STD-512E-SN03.LOD
ST18000NM003D	3DL103	
Models: Enterprise Capacity v6 (Tatsu) / ExosX10	Model Nummer	Firmware File
ST8000NM0206	2CR101	TatsuEntCapSATA-STD-515E-SN05.lod
ST10000NM0086	2AA101	
Models: Exos 7E8 (Cimarron)	Model Nummer	Firmware File
ST8000NM000A	2KE101	CimarronExos7E8SATA-STD-512E-SN04.LOD
ST6000NM021A	2R7101	
ST4000NM002A	2HZ101	
ST2000NM001A	2J2101	
Exos SATA STD 512N		
Models: Exos 7E8 (Cimarron)	Model Nummer	Firmware File
ST6000NM002A	2KF100	CimarronExos7E8SATA-STD-512N-TN04.LOD
ST4000NM000A	2HZ100	
ST3000NM000A	2J1100	
ST2000NM000A	2J2100	
ST1000NM000A	2J3100	

Hinweis: Die obige Firmware Versionen unterstützt NICHT SAS, SED oder 4kN.

Hier auf keinen Fall die Ausgewiesene Firmware auf ein anders Model anwenden

Liste beachten.

Diese Firmware-Versionen unterstützen nur die folgenden Modelle:

Exos X SATA STD 4kN - Enterprise Capacity v6

Exos SATA STD 4kN - Exos 7E8 (Cimarron)

ExosX SATA STD 5xxE (EvansBP)

Exos X SATA STD SMR 5xxE (Evans)

Ironwolf HDD SATA STD 512E

Exos X SATA STD 4kN		
Models: Enterprise Capacity v6		
ExosX10 (Tatsu)	Model Nummer	Firmware File
ST8000NM0136	2CR112	TatsuEntCapSATA-STD-4kN-NN05.lod
ST10000NM0146	2AA102	
Exos 78 SATA STD 4kN		
Models: 7E8 (Cimarron)	Model Nummer	Firmware File
ST8000NM002A	2KE102	CimarronExos7E8SATA-STD-4kN-NN04.LOD
ST6000NM022A	2R7102	
ST4000NM001A	2HZ102	
ST2000NM002A	2J2102	
Exos X SATA STD 5xxE		
Models: EvansBP	Model Nummer	Firmware File
ST18000NM000J	2TV103	EvansBPExosX18SATA-STD-5xxE-SN02.LOD
ST16000NM000J	2TW103	
ST14000NM000J	2TX103	
ST12000NM000J	2TY103	
ST10000NM018G	3CD103	
Exos X SATA STD SMR 5xxE		
Models: Evans	Model Nummer	Firmware File
ST18000NM009J	2UW101	EvansExosX16SATA-STD-SMR-5xxE-SE02.LOD
Archiv HDD SATA STD 512E		
Models: Archiv HDD	Model Nummer	Firmware File
ST6000AS0002	1N917X	LamarRArchiveSATA-STD-512E-AR17.LOD
ST8000AS0002	1NA17Z	
Ironwolf SATA STD 512E		
Models: Ironwolf	Model Nummer	Firmware File
ST10000VN0004	1ZD101-500	TatsulronwolfSATA-STD-512E-SC61.LOD

Nur die **HIER Aufgeführten 4kN** Firmware Versionen unterstützen 4kN für die Aufgeführten Laufwerke.

Hinweis: Die obige Firmware Versionen unterstützt NICHT SAS, SED oder 4kN.

Hier auf keinen Fall die Ausgewiesene Firmware auf ein anders Model anwenden

Liste beachten.

Achtung, möglicher Datenverlust beim Flashen

dieser Firmware Versionen auf **nicht unterstützte Modelle!**

Zeichen Erklärung:

STD Standard (auch bekannt als Secure Download & Diagnostik (SD&D))

SED Selbstverschlüsselndes SED-Laufwerk

FIPS Federal Information Processing Standard

4kN 4k Native Sektor Größe

5xxE Advanced Format (512-Byte-Emulation von 4k physisch)

Wenn Ihre aktuelle Exos / ExosX SATA-Firmware nicht mit den Ziffern "gleichen Buchstaben und kleineren Ziffern beginnt", dann haben Sie eine Konfiguration, die nicht mit der jeweiligen Firmware kompatibel ist. Möglicherweise haben Sie eine eindeutige OEM-Version, in diesem Fall wenden Sie sich bitte an Ihren OEM für Firmware-Updates für diese Laufwerke.

Achtung, möglicher Datenverlust beim Flashen dieser Firmware Versionen auf nicht unterstützte Modelle!

Führen Sie dieses Firmware-Update NICHT auf RAID-Systemen aus.

Schalten Sie das Gerät während des Firmware-Update-Vorgangs NICHT aus.

BEVOR SIE BEGINNEN:

1. Stellen Sie sicher, dass Sie alle wichtigen Dateien und kritischen Daten gesichert haben.
2. Speichern Sie alle laufenden Arbeiten.
3. Schließen Sie alle anderen geöffneten Anwendungen.
4. Trennen Sie alle externen Speichergeräte.

Gehen Sie immer vorsichtig mit dem Laufwerk um, damit Sie keine interne Beschädigung der Schaltkreise in den Laufwerken. Laufwerke sind empfindliche Geräte.

Eine Warnung vor RAID

RAID-Systeme reagieren extrem empfindlich auf Störungen einzelner Laufwerke.

Es ist ungewöhnlich, dass die Low-Level-Festplattendiagnose dazu führt, dass die RAID-Verwaltungssoftware Fehler eines Laufwerks, dass durch Tests oder Firmware-Download verlangsamt wurde.

Aus diesem Grund haben wir es dringend empfohlen, die von Ihrem RAID bereitgestellten Datenträgerverwaltungstools zu verwenden Controller-Hersteller, wenn sie verfügbar sind.

Wenn diese Tools nicht verfügbar sind, können Sie erwägen Sie, dass RAID in einen Wartungsmodus zu versetzen oder das System neu zu starten, um temporäre bootfähige Medien und Ausführen von Diagnosen von dort aus.

Seagate empfiehlt:

dass Sie Festplattendienstprogramme verwenden, die vom Hersteller Ihres RAID-Controllers bereitgestellt werden.

Unter anderem kann RAID-Management-Software von Adaptec und Broadcom (ehemals Avago und LSI).

Copyright (c) 2014-2023 Seagate Technology LLC and/or its Affiliates

SATA Firmware Update Instructions 23-September-2023

Build Date: September 21 2023

=====

Unterstützung:

Seagate bietet technischen Support für die Installation von Festplatten.

Wenn Sie Fragen haben im Zusammenhang mit Seagate-Produkten und -Technologien können Sie Ihre Anfrage gerne auf unserer Website. Auf der Website finden Sie eine Liste der weltweiten Telefonnummern.

Seagate-Support: <http://www.seagate.com/support-home/>

Kontaktieren Sie uns: <http://www.seagate.com/contacts/>

Hier sind die Anweisungen zum Aktualisieren der SATA-Firmware:

Seagate Garantie und Austausch:

<https://www.seagate.com/de/de/support/warranty-and-replacements/>

Seagate SeaTool5 und Firmware Download

<https://www.seagate.com/de/de/support/downloads/seatools/>

Hier findet ihr:

Den **Sea Tools 5 Windows Installer**, dieser ist für die das Update nötig, wenn ihr ihn direkt von Seagate laden möchtet.

Find immer die Aktuelle Firmware für eure Festplatte, wenn es eine neue gibt.

Einfach die Seriennummer eurer Festplatte in das Feld eingeben.

Hier sind die Anweisungen zum Aktualisieren der SATA-Firmware:

- Im Ordner 2023\Seagate.HDDs
 - Ist der Ordner: SeaTools.x64.HDD.Updater
 - Dieser enthält den SeaToolsWindowsInstaller.exe
 - **Diese ist als erstes zu Installieren.**

 - Im Ordner 2023\Seagate.HDDs
 - Ist der Ordner: firmware
 - Er enthält die Ordner:
 - Archiv.-.SATA
 - Exos.-.SATA
 - ExosX.-.SATA
 - ExosX.-.SMR.-.SATA
 - Ironwolf.-.SATA
- In diesen sind alle aufgeführten Firmware Versionen die in der Tabelle oben sind.

Diese Ordner, werden über das Programm Manuell angesteuert von euch.

**Wichtig Immer ein Backup der Festplatte
vor der Aktualisierung machen.**

**Keine Übernahme von Haftungen,
die Aktualisierung ist immer auf eigene Gefahr.**

Festplatten pdate über Windows

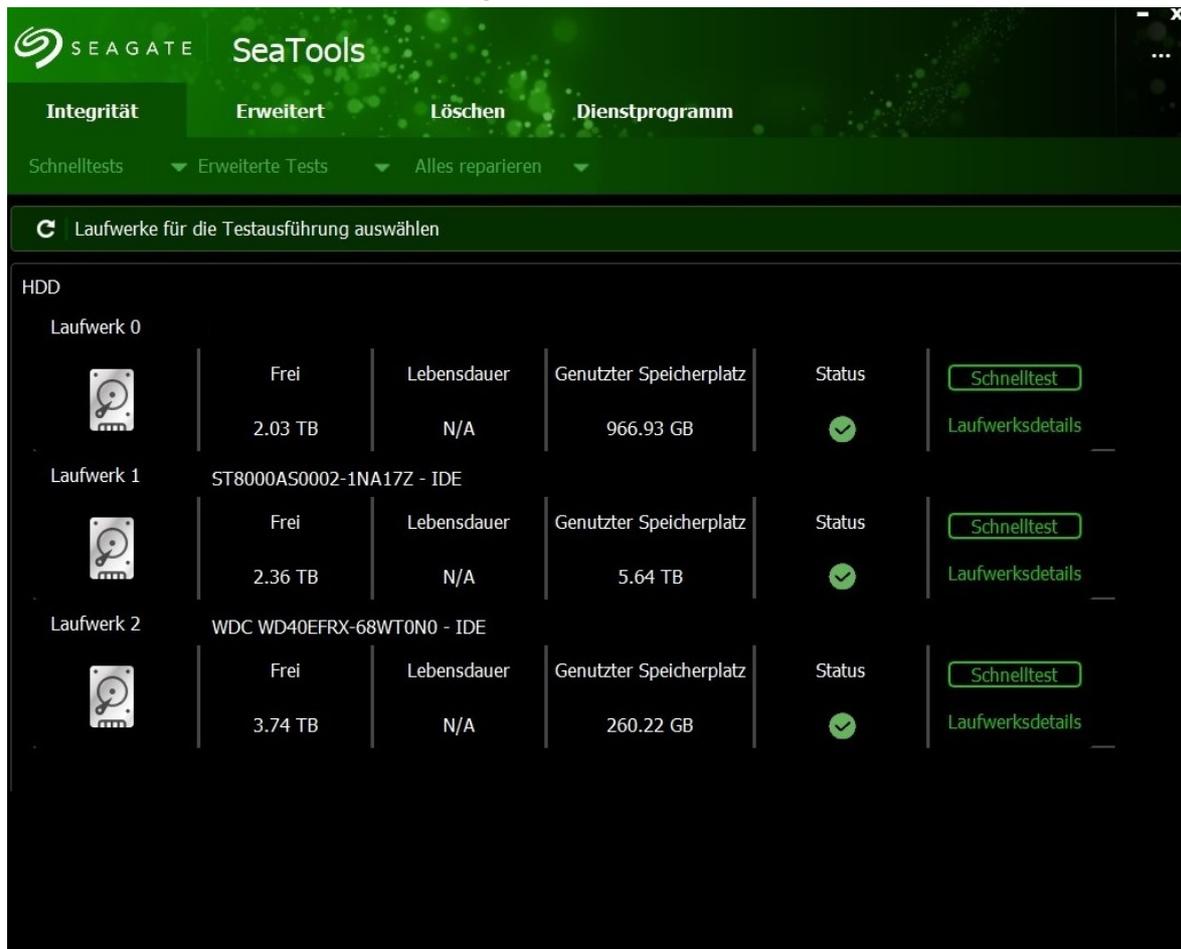
**Achtung, möglicher Datenverlust beim Flashen
dieser Firmware Versionen auf nicht unterstützte Modelle!**

Führen Sie dieses **Firmware- pdate NICHT auf RAID-Systemen** aus.

Schalten Sie das Gerät

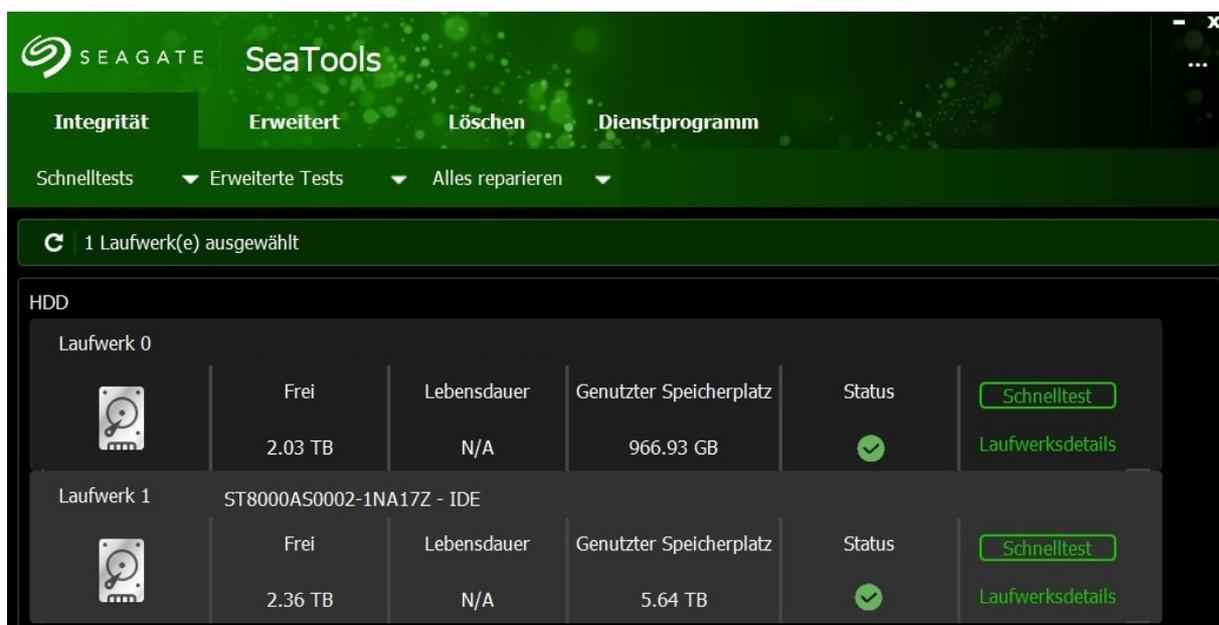
während des **Firmware- pdate-Vorgangs NICHT** aus.

Nach Start von SeaTools:
Hier auf das Laufwerk das ihr Daten möchtet.



The screenshot shows the SeaTools application window with the 'Erweitert' (Advanced) tab selected. A green bar at the top indicates '1 Laufwerk(e) ausgewählt' (1 drive selected). Below this, a table lists three HDDs:

Laufwerk	Frei	Lebensdauer	Genutzter Speicherplatz	Status	Actions
Laufwerk 0	2.03 TB	N/A	966.93 GB	✓	Schnelltest Laufwerksdetails
Laufwerk 1 ST8000AS0002-1NA17Z - IDE	2.36 TB	N/A	5.64 TB	✓	Schnelltest Laufwerksdetails
Laufwerk 2 WDC WD40EFRX-68WT0N0 - IDE	3.74 TB	N/A	260.22 GB	✓	Schnelltest Laufwerksdetails

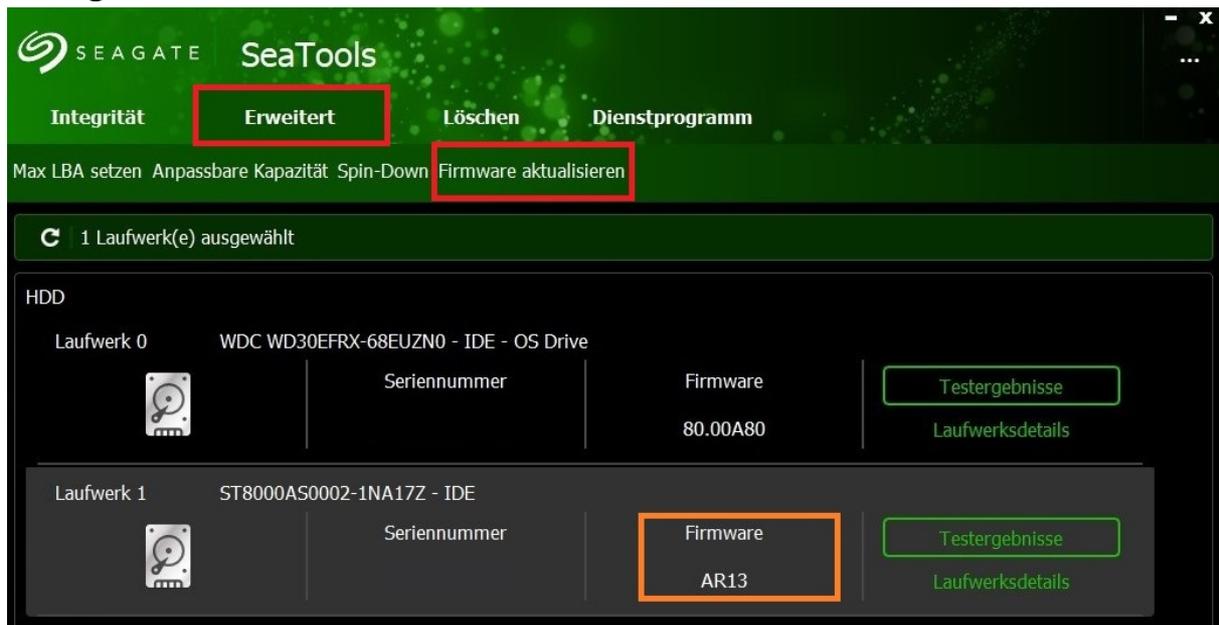


The screenshot shows the SeaTools application window with the 'Erweitert' (Advanced) tab selected. A green bar at the top indicates '1 Laufwerk(e) ausgewählt' (1 drive selected). Below this, a table lists two HDDs:

Laufwerk	Frei	Lebensdauer	Genutzter Speicherplatz	Status	Actions
Laufwerk 0	2.03 TB	N/A	966.93 GB	✓	Schnelltest Laufwerksdetails
Laufwerk 1 ST8000AS0002-1NA17Z - IDE	2.36 TB	N/A	5.64 TB	✓	Schnelltest Laufwerksdetails

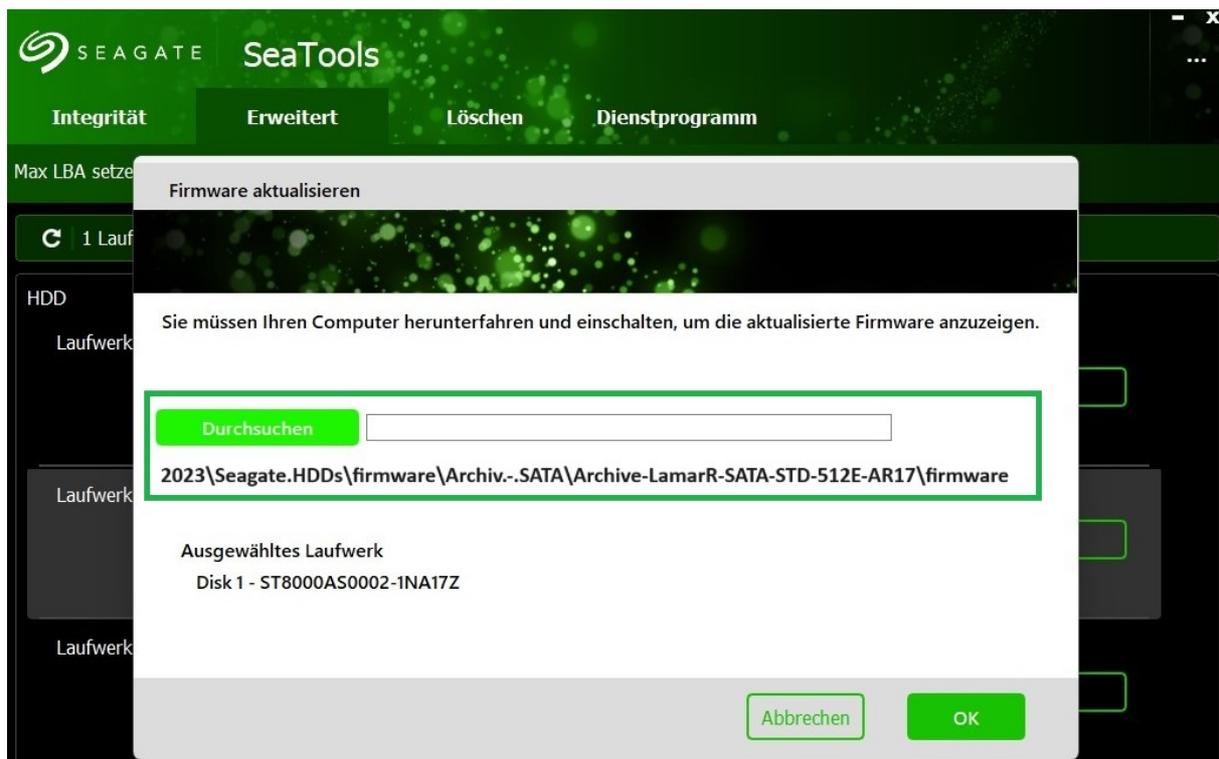
**Keine Übernahme von Haftungen,
die Aktualisierung ist immer auf eigene Gefahr.**

Jetzt geht ihr oben auf Erweitert, damit sieht man die Aktuelle Firmware



Ist es das Richtige Laufwerk dann auf Firmware Aktualisieren klicken.

Jetzt öffnet sich das Fenster:

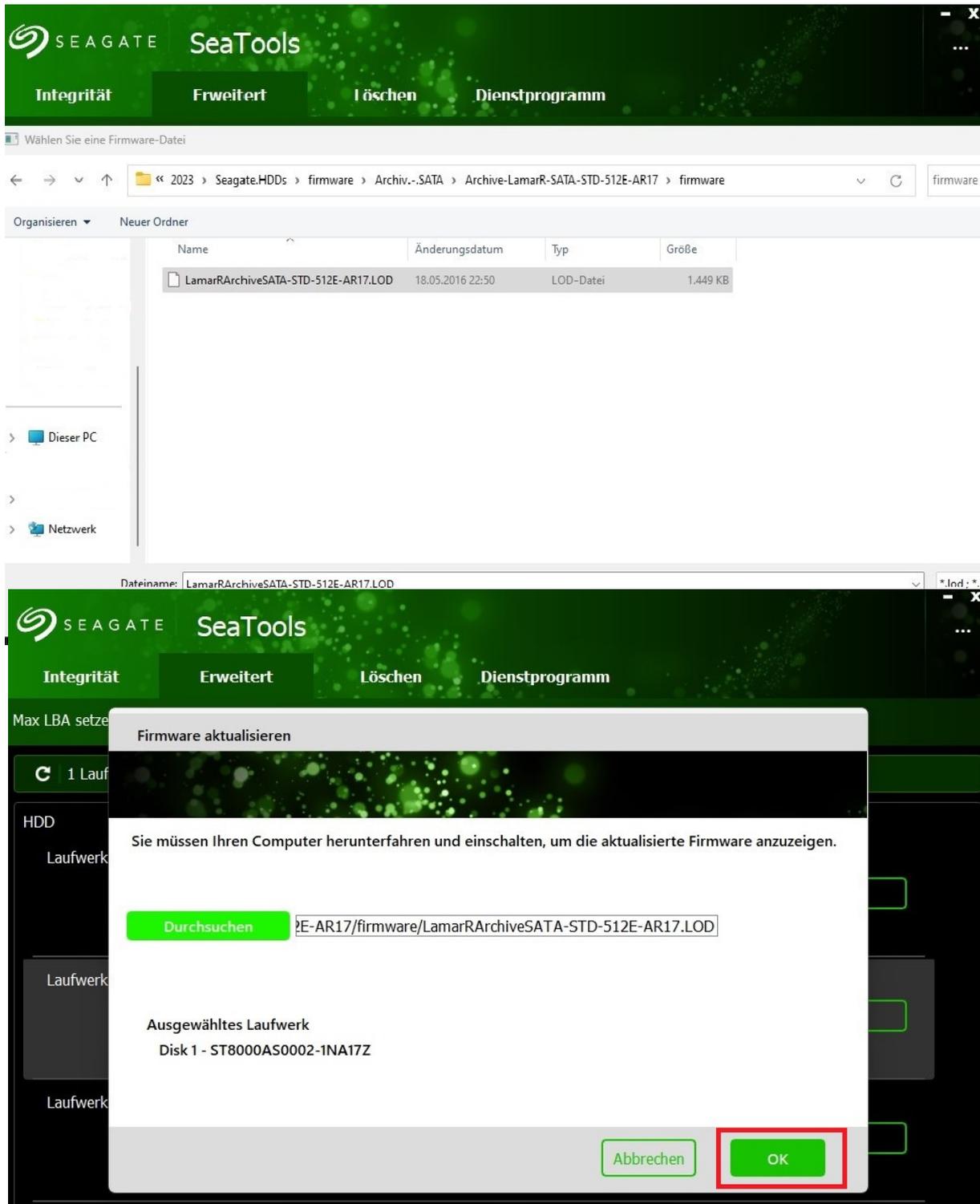


**Wichtig Immer ein Backup der Festplatte
vor der Aktualisierung machen.**

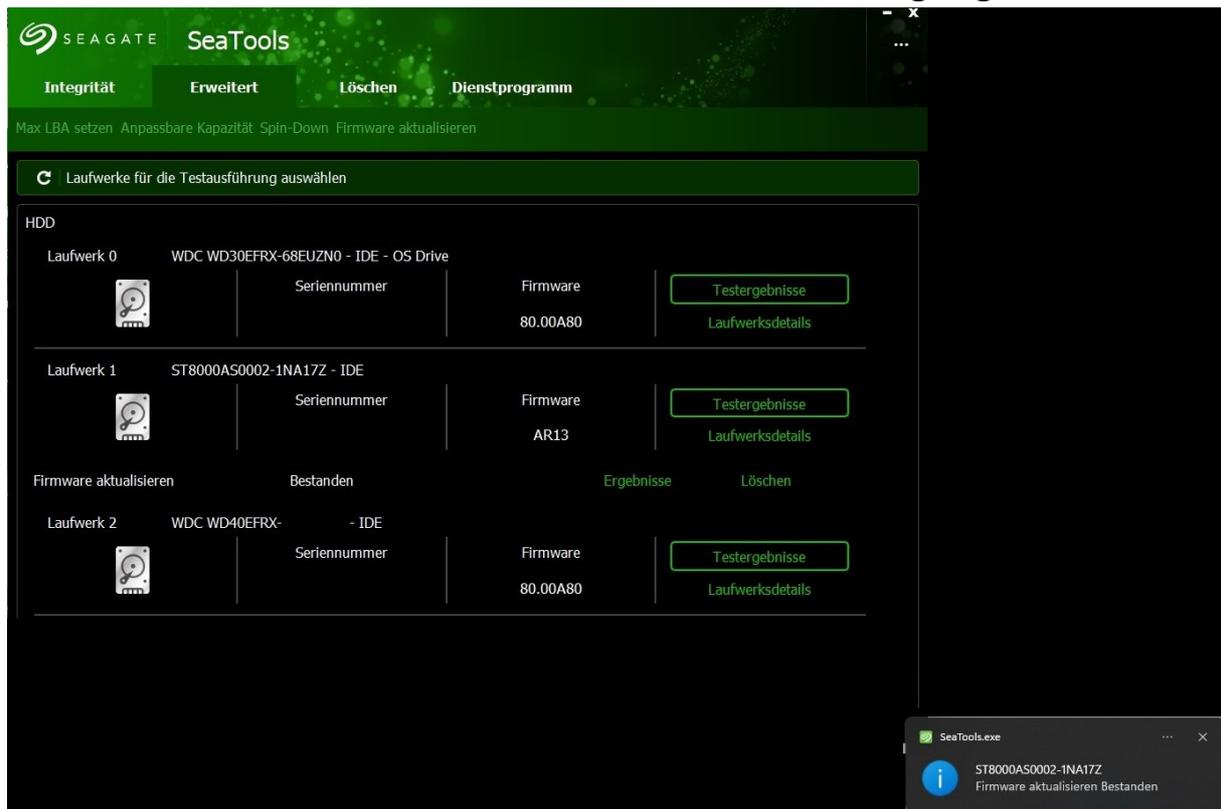
**Keine Übernahme von Haftungen,
die Aktualisierung ist immer auf eigene Gefahr.**

Den Richtigen Ordner für eure Festplatte auswählen:

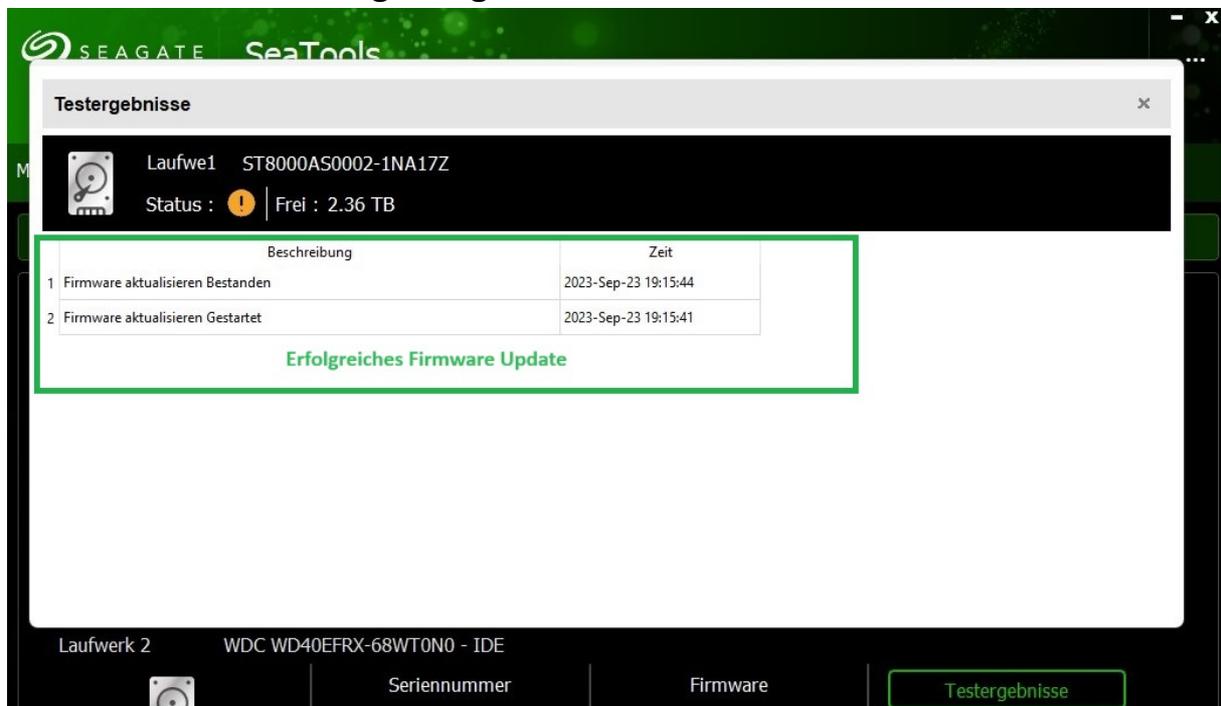
- **Hier jetzt:** Im Ordner 2023\Seagate.HDDs\firmware
 - Archiv.-.SATA
 - Exos.-.SATA
 - ExosX.-.SATA
 - ExosX.-.SMR.-.SATA
 - Ironwolf.-.SATA

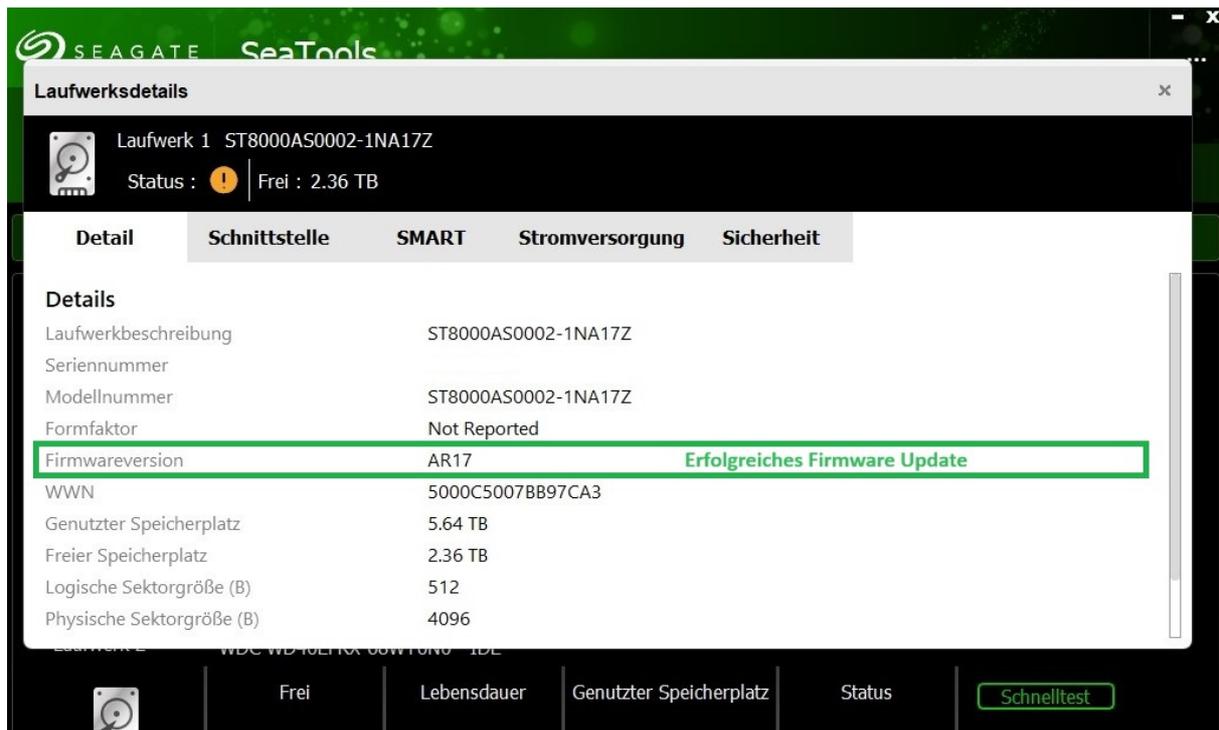


Jetzt noch auf das OK, Wie oben im Bild, Die Aktualisierung beginnt.



Wenn die Aktualisierung Erfolgreich war Bild Oben und unten.





Ihr könnt bis zu 4 Festplatten nacheinander Aktualisieren,
dann sollte man das System einmal komplett Runterfahren.

Achtung, möglicher Datenverlust beim Flashen

dieser Firmware Versionen auf **nicht unterstützte Modelle!**

Führen Sie dieses **Firmware-Update NICHT auf RAID-Systemen** aus.

Schalten Sie das Gerät

während des **Firmware-Update-Vorgangs NICHT** aus.

**Wichtig Immer ein Backup der Festplatte
vor der Aktualisierung machen.**

**Keine Übernahme von Haftungen,
die Aktualisierung ist immer auf eigene Gefahr.**

Alle Firmware Versionen sind Eigentum von Seagate Technology.

Die Update Software ist Eigentum von Seagate Technology.

Die Anleitung ist Eigentum von MTechlerin.

[Eine Verlinkung auf das Thema im Forum von Computerbase ist gestattet.](#)

**Verbreitung/Upload der Datei ob Ganz oder in Teilen ist auf eine andere
Plattform (Webseite/Forum etc.) als auf dem Forum von Computerbase.de
nicht gestattet.**

Support Datei in dieser Version Copyright © MTechlerin 23.09.2023