

A decorative graphic on the left side of the page features a large green circle partially overlapping a dashed black circle. Below these, several thin, concentric white circles are visible, suggesting a disk platter or data tracks.

Marketingmitteilung

## SmartAlign™

### Häufig gestellte Fragen (FAQ)

#### Was ist SmartAlign™?

Bei der Technik SmartAlign von Seagate® handelt es sich um eine Festplatten-Firmware zur Verwaltung von Read-Modify-Write-Vorgängen aufgrund von Fehlausrichtungen der Festplattenpartitionen im Zusammenhang mit der Verwendung von Advanced-Format-Festplatten mit 4K-Sektoren. SmartAlign richtet Festplattenpartitionen nicht neu aus, sondern verwaltet Read-Modify-Write-Vorgänge dynamisch innerhalb der Festplatte ohne Eingreifen oder *Kenntnis* des Host-Computers.

Ohne SmartAlign wirken sich Read-Modify-Write-Vorgänge negativ auf die Leistung der Festplatte aus. Von Seagate durchgeführte Tests haben gezeigt, dass durch die Funktionsweise von SmartAlign für den Großteil der Desktop-Arbeiten eine gleichbleibende Leistung mit unseren Advanced-Format-Festplatten erzielt werden kann. Dank SmartAlign erhalten unsere Kunden eine Festplatte, die sich wie eine ältere Festplatte mit 512-Byte-Sektoren verhält, ohne hierfür zusätzliche Software installieren zu müssen.

#### Warum verwendet Seagate kein Hilfsprogramm für entsprechende Partitionsausrichtung, wie das bei anderen Advanced-Format-Festplatten der Fall ist?

Durch SmartAlign entfallen der Zeitaufwand und die Schritte zur Integration der Festplatte, die bei Verwendung eines entsprechenden Hilfsprogramms erforderlich wären. Mit SmartAlign können Systemhersteller, IT-Manager und alle anderen, die eine Advanced-Format-Festplatte von Seagate integrieren, die Festplatte so verwenden, wie sie es gewohnt sind. Keine Hilfsprogramme, kein Ärger – nur konstante, hohe Leistung.

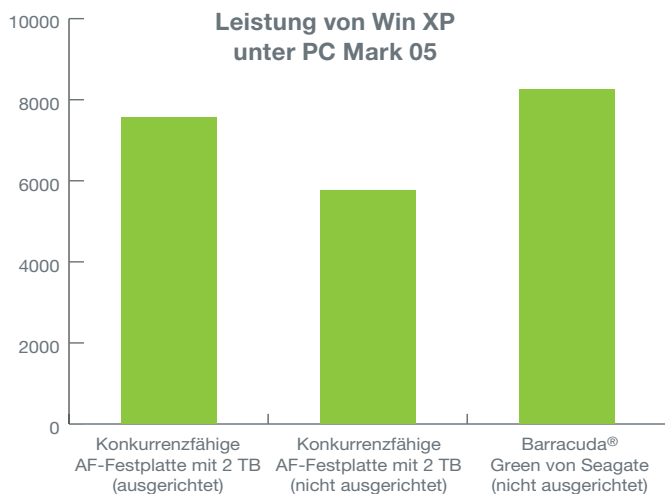
#### Verfügt Seagate über Daten, die bestätigen, dass SmartAlign ordnungsgemäß funktioniert?

Das folgende Diagramm zeigt die Testergebnisse für Prototypen der Festplatte Barracuda® von Seagate mit SmartAlign im Vergleich zu Advanced-Format-Festplatten der Konkurrenz. Bei jeder der getesteten Laufwerke handelte es sich um eine Advanced-Format-Festplatte mit 4K-Sektoren, drei Platten, sechs Köpfen und 2 TB Speicherkapazität.

Die Tests wurden auf Window-XP-Systemen durchgeführt, bei denen die Ausrichtung von Festplattenpartitionen in Advanced-Format-Festplatten ein bekanntes Problem darstellt. Die Festplattenleistung wurde mit der Software PC Mark 05 gemessen, um standardmäßige Desktop-Arbeitslasten zu simulieren.

Mit den Advanced-Format-Festplatten wurden zwei Tests durchgeführt. Im ersten Test blieben die Festplattenpartitionen unausgerichtet und im zweiten Test wurden die Partitionen mit dem vom Hersteller bereitgestellten Hilfsprogramm ausgerichtet. Die Festplatte von Seagate wurde im nicht ausgerichteten Zustand getestet, jedoch mit SmartAlign zur dynamischen Verwaltung von Ausrichtungsfehlern.

Die Daten belegen, dass die Leistung von SmartAlign nicht nur konkurrenzfähig ist, sondern sogar etwas höher liegt als die der anderen getesteten Advanced-Format-Festplatten. Daran änderte sich selbst nach Ausführung des Hilfsprogramms zur Ausrichtung der Partitionen nichts.



### Ist SmartAlign™ das einzige Hilfsmittel, das Seagate zur Verwaltung von Ausrichtungsfehlern bei Advanced-Format-Festplatten empfiehlt?

Seagate ermutigt seine Kunden zur Verwendung von Betriebssystemen und Konfigurations-Tools, die ausgerichtete Festplattenpartitionen erstellen. Achten Sie darauf, 4K-fähige Betriebssysteme wie Windows 7 und Mac OS zu installieren bzw. 4K-fähige Hilfsprogramme zur Festplattenpartitionierung oder Image-Tools, die ausgerichtete Partitionen erstellen und ausreichende Grundleistung garantieren.

Ist dies nicht möglich, können Sie sich darauf verlassen, dass Festplatten von Seagate mit SmartAlign auch bei Systemen mit nicht ausgerichteten Partitionen beständig die erwartete Leistung liefern. Des Weiteren können bei vollständig ausgerichteten Systemen Read-Modify-Write-Vorgänge auftreten, die für Festplatten von Seagate mit SmartAlign kein Problem darstellen.

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

**Gebührenfrei: 00 8004 SEAGATE (732 4283)**

**(gebührenpflichtig: 001 405 324 4714)**

**Kunden in Österreich wählen bitte zunächst die Hauptzugangnummer 0-800-200-288 und dann die 888-212-1077.**