

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 grey circles are drawn, some solid and some dashed, creating a layered effect.

Marketingmitteilung

Nachhaltigkeit in Aktion

**Verantwortung gegenüber der Umwelt
bedeutet nicht nur Umweltfreundlichkeit**

Überblick

Bei Seagate sind kürzlich Anfragen von einigen unserer Kunden wegen potenzieller Platinausfälle durch Bromverunreinigung eingegangen. Tatsächlich scheinen ein oder zwei Anbieter bei ihren Produkten aufgrund dieses Problems Ausfälle in einer beunruhigenden Größenordnung zu verzeichnen zu haben.

Seagate kann seinen Kunden versichern, dass dieses Problem bei unseren Festplatten aufgrund des umweltfreundlichen Designs und der patentierten Festplattenkomponenten nicht auftritt.

Unser Engagement für den Umweltschutz geht über die bloße Einhaltung von Umweltschutzmaßnahmen hinaus. Wir konzentrieren uns auch darauf, unseren Kunden ein unternehmensumfassendes Nachhaltigkeitsversprechen zu bieten.

Kurzer Überblick über das Problem

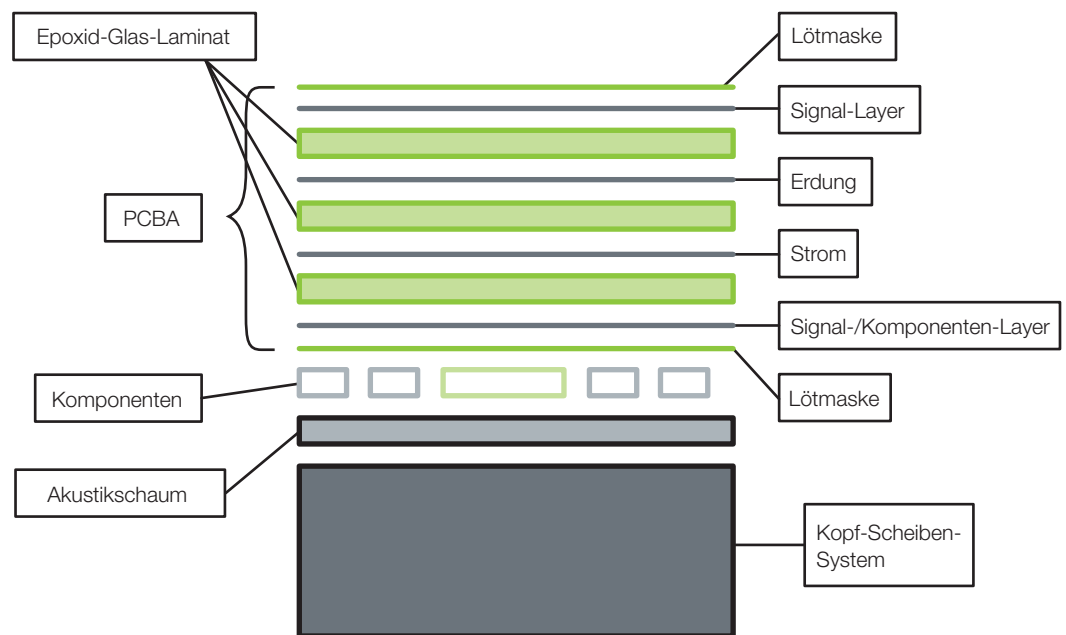
Brom ist ein Stoff aus der Familie der Halogene. Halogene sind Salzbildner. Salzbildner sind leicht ionisierende Stoffe und bilden dabei leitende Rückstände. Als Halogene sind Brom und Chlor Hauptkandidaten für die Bildung ionischer Verunreinigungen, die eine bekannte Gefahr für die Zuverlässigkeit von Platinen darstellen.

Bromhaltige Stoffe können, wenn sie erhöhten Temperaturen ausgesetzt werden, in den gasförmigen Zustand übergehen und sich danach als Niederschlag auf den Platinen ablagern. Dies wiederum kann zu Korrosion auf der Platine führen. Unter diesen Umständen kann die Bromverunreinigung zur Korrosion wichtiger elektrischer Komponenten und Schaltkreise führen und einen Produktausfall verursachen.

Kunden haben zu diesem Problem Fragen gestellt, insbesondere zu möglichen Gefahren durch Ausgasungen des Akustikschaums, der üblicherweise in Festplatten verwendet wird. In diesem Zusammenhang wurde auch von Ausfällen der Produkte anderer Anbieter aufgrund von Bromrückständen aus dem Schaum berichtet, die zur Korrosion wichtiger Elektronikkomponenten geführt hatten. Seit 2008 verwendet Seagate aufgrund von Verbesserungen der Festplattenakustik in seinen 3,5-Zoll-Festplatten keinen Akustikschaum mehr. Wir möchten unseren Kunden jedoch versichern, dass der in früheren Generationen und in unseren 2,5-Zoll-Produkten verwendete Akustikschaum halogenfrei ist und Bromverunreinigungen von daher ausgeschlossen werden können.

Nachhaltigkeit in Aktion

Verantwortung gegenüber der Umwelt bedeutet nicht nur Umweltfreundlichkeit



Grafik nicht maßstabsgetreu

Abbildung 1. Patentiertes Isolator-Design von Seagate

Patentiertes Design von Seagate

In den Festplatten von Seagate kommt eine patentierte Version dieser akustischen Isolierung zum Einsatz, die nicht nur leisere Festplatten ermöglicht, sondern darüber hinaus die erzeugte Wärme effizient von der Elektronik durch den Schaum zur Oberseite der Festplatte leitet, die auch als Wärmeableiter dient. Das Design von Seagate verwendet in der Tat zwei verschiedene Schaummaterialien gleichzeitig. Bei dem einen handelt es sich um einen Standard-schaum, der für die Bereiche der Elektronik verwendet wird, die sich nicht über eine bestimmte Temperatur hinaus erwärmen. Der zweite Schaum besteht aus einem sehr gut wärmeleitenden Material, das auf den sich am stärksten erwärmenden elektrischen Komponenten angebracht wird. Dieses Material wurde speziell entwickelt, um Wärme ohne das Risiko einer Ausgasung effizient abzuleiten. Das hat dazu geführt, dass die Festplatten von Seagate jetzt besser gekühlt und zuverlässiger sind.

Der ursprünglich von Seagate verwendete Akustikschaum enthielt zwar etwas Brom, das jedoch auf molekularer Ebene im Schaummaterial gebunden war, so dass es nicht zu Ausgasungen kommen konnte. Des Weiteren werden für unsere aktuellste Festplattengeneration (auch im Akustikschaum) nur

sehr wenige Halogene verwendet. Ausfälle aufgrund von Verunreinigungen durch Brom bzw. andere Halogene sind daher praktisch nicht möglich.

Die Verbesserung der Akustik der 3,5-Zoll-Festplatten ermöglichte es Seagate überdies, seit 2008 völlig auf Akustikschaum zu verzichten. Wenn kein Akustikschaum vorhanden ist, wird das Wärmeleitmaterial (Thermal Interface Material, TIM) in flüssiger Form direkt auf die Komponenten aufgetragen, wo es dann aushärtet. Bei einigen Produkten wurde auch auf das Wärmeleitmaterial verzichtet, wenn dies aufgrund der gegebenen Bedingungen möglich war.

Obschon aktuelle Berichte auf den Akustikschaum als Quelle für Bromverunreinigungen hindeuten, ist er nicht die einzige Stelle, an der Brom vorgefunden werden kann. Seagate hat die Zuverlässigkeit und die Nachhaltigkeit seiner Produkte verbessert, indem viele Produkte nun ohne Halogen und Brom erhältlich sind. So sind Bromverunreinigungen, die einen Ausfall der Festplatte verursachen können, ausgeschlossen. Dieses umweltschonende Design erleichtert es Seagate, Integrität, Zuverlässigkeit und Nachhaltigkeit für eine absolut umweltfreundliche Festplatte zu garantieren.

Nachhaltigkeit in Aktion

Verantwortung gegenüber der Umwelt bedeutet nicht nur Umweltfreundlichkeit



Fazit

Als größter und dienstältester Festplattenhersteller ist Seagate mit den Herausforderungen zur Aufrechterhaltung seines Rufs als Branchenführer in puncto Qualität und Zuverlässigkeit vertraut. Diese Verpflichtung gegenüber unseren Kunden genießt bei Seagate nach wie vor oberste Priorität.

Wir wissen auch, dass unsere Kunden darauf angewiesen sind, dass wir sie zur Stärkung ihrer Geschäftsmodelle stets mit qualitativ hochwertigen Produkten versorgen. Dies ist ein Aspekt des umfassenden Engagements von Seagate für Nachhaltigkeit:

- Seagate möchte weiterhin ein Branchenführer bei der Entwicklung von Produkten bleiben, die sich weniger negativ auf die Umwelt auswirken, und zwar durch stromsparendes Design, Recycling und die Beteiligung an Initiativen zur Verwendung von weniger Nichtmetallen (z. B. Konformität mit der Richtlinie RoHS, Einsatz von halogen- und PVC-freien Materialien, Verzicht auf bromierte Flammschutzmittel usw.).
- Entwicklung kleinerer und leichter Verpackungen zur Optimierung der Transportkosten und Verbesserung der Recyclingfähigkeit

- vertikale Integration zur Optimierung des Versorgungskettenmanagements, Minimierung von Abfallprodukten und zur bestmöglichen Lieferverfügbarkeit für unsere Kunden
- Nutzung des Six-Sigma-Programms für hohe Qualität und absolute Zuverlässigkeit zur Minimierung des Risikos von Produktfehlern, die zu Liefer- und Qualitätsproblemen führen könnten
- Innovationen bei Speichertechnologien in Zusammenarbeit mit unseren Kunden und langfristige Planungsmöglichkeiten.

Die Entwicklung, die Fertigung und der Vertrieb von Seagate-Produkten folgen den Leitprinzipien umweltfreundlicher und wirtschaftlicher Nachhaltigkeit. Das Erreichen der Ziele unseres Nachhaltigkeitsprogramms bedeutet, dass sich der Kunde auf die zuverlässige Bereitstellung branchenweit führender Speicherlösungen mit einem umfassenden Nutzungsversprechen in Bezug auf Leistung, Qualität, Zuverlässigkeit und Umweltverträglichkeit verlassen kann.