

KIOXIA

Press Release

KIOXIA und Linus Media Group brechen den Pi-Weltrekord

Auf NVMe-SSDs von KIOXIA berechneten die Partner Pi auf 300 Billionen Ziffern genau



Düsseldorf, 20. Mai 2025 – KIOXIA Europe hat gemeinsam mit der [Linus Media Group](#) den bisher genauesten Wert von Pi berechnet und damit einen neuen GUINNESS WORLD RECORD aufgestellt. Linus Media ist Gründer von Linus Tech Tips und anderen einflussreichen Tech-Kanälen auf YouTube. Auf bahnbrechende 300 Billionen Stellen genau haben die Partner die Kreiszahl Pi ausgerechnet, was von Guinness World Records^[1] offiziell verifiziert und bestätigt wurde.

Möglich machte diese Rekordberechnung ein Hochleistungs-Storage-Cluster mit 2,2 Petabyte (PB)^[2], bestehend aus NVMe-SSDs mit PCIe-Schnittstelle der CM-Serie mit 30,72 Terabyte (TB) und der CD-Serie mit 15,36 TB von KIOXIA.

Die Laufwerke wurden dafür in einer Storage-Umgebung mit Netzwerkanbindung über einen Dual-CPU-Computing-Server konfiguriert und brauchten für die endgültige Berechnung fast siebeneinhalb Monate.

„Wir wussten, dass es schwierig sein würde, den Pi-Weltrekord mit verteiltem Netzwerkspeicher zu brechen – das hatte wegen der damit verbundenen Herausforderungen im Hinblick auf die Leistung bisher noch niemand wirklich versucht“, erklärt Jake Tivy, Writer & Host bei der Linus Media Group. „Doch glücklicherweise konnten wir dank der Zuverlässigkeit und Performance der NVMe-SSDs von KIOXIA fast sieben Monate lang kontinuierlich intensive Berechnungen mit über 100 GB pro Sekunde vornehmen, ohne dass es zum Ausfall einer einzigen SSD kam.“

Axel Störmann, Vice President und CTO of Memory and SSD Products bei KIOXIA Europe ergänzt: „Einen Guinness-Weltrekord für den genauesten Wert von Pi aufzustellen, ist eine enorme Leistung und wäre ohne die großartige Zusammenarbeit im Team nicht möglich gewesen. Dank der Partnerschaft von KIOXIA America mit der Linus Media Group konnten wir die robuste Leistung unserer NVMe-SSDs unter Hochlast demonstrieren. Natürlich werden wir unsere Flash-Speicher- und SSD-Technologie weiterentwickeln, um Supercomputing-Anwendungen zukünftig noch besser zu unterstützen.“

Die Zahl Pi (π) ist die mathematische Konstante für das Verhältnis von Kreisumfang zu -durchmesser und hat unendliche viele Nachkommastellen ohne Wiederholungen. In Expertenkreisen galten 100 Billionen und sogar 202 Billionen Stellen als bekannt. Der neue Rekord übertrifft dies um fast 50 Prozent und ist fünfmal so lang wie der bisherige offizielle GUINNESS WORLD RECORD von 62 Billionen Stellen. Diesen Erfolg haben die Verantwortlichen des YouTube-Kanals „Linus Tech Tips“ auch in einem Feature-Video beleuchtet. Im Zuge dieses Blicks hinter die Kulissen des Projekts wurde die letzte Ziffer der Rekordberechnung enthüllt. Spoiler Alert! Die 300-Billionste Stelle von Pi ist 5.

Weitere Informationen zum gemeinsamen Projekt von KIOXIA und Linus Tech Tips gibt es im vollständigen [YouTube-Video](#).

###

Anmerkungen:

1: Stand 2. April 2025:

2: 1 Petabyte = 1 Milliarde Megabyte.

Definition der Kapazität: KIOXIA Corporation definiert ein Megabyte (MB) als 1.000.000 Bytes, ein Gigabyte (GB) als 1.000.000.000 Bytes und ein Terabyte (TB) als 1.000.000.000.000 Bytes. Das Betriebssystem eines Computers hingegen erfasst die Speicherkapazität mithilfe von Zweierpotenzen für die Definition von 1 GB (= 2^{30} Byte = 1.073.741.824 Byte) bzw. 1 TB (= 2^{40} Byte = 1.099.511.627.776 Byte) und zeigt daher weniger Speicherkapazität an. Die verfügbare Speicherkapazität (inklusive der Beispiele für verschiedene Mediendateien) hängt von der Dateigröße, der Formatierung, den Einstellungen, der Software und dem Betriebssystem und/oder vorinstallierten Softwareanwendungen oder Medieninhalten ab. Formatiert kann die tatsächliche Kapazität variieren.

*Diese Marken-, Dienstleistungs- und/oder Firmennamen werden oder wurden von der KIOXIA Europe GmbH oder verbundenen Unternehmen der KIOXIA-Gruppe weder verwendet, eingetragen, erstellt noch gehalten: GUINNESS WORLD RECORDS, Guinness World Records Limited, YouTube, Google Inc., NVMe, NVMe-MI, NVM Express, Inc., PCIe, PCI-SIG. Sie können jedoch von Dritten in verschiedenen Gerichtsbarkeiten beantragt, eingetragen oder erstellt worden sein und/oder Eigentum Dritter sein und sind daher vor unbefugter Nutzung geschützt. Alle anderen Firmennamen, Produktnamen und Dienstleistungsnamen können Marken von Drittunternehmen sein.

Über KIOXIA Europe

KIOXIA ist ein weltweit führender Anbieter von Speicherlösungen, der sich auf die Entwicklung, die Produktion und den Vertrieb von Flash-Speichern und Solid State Drives (SSDs) spezialisiert hat. Im April 2017 wurde das Vorgängerunternehmen Toshiba Memory aus der Toshiba Corporation ausgegliedert – dem Unternehmen, das 1987 den NAND-Flash-Speicher erfand. KIOXIA hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Welt mit „Speicher“ zu verbessern, indem es Produkte, Dienstleistungen und Systeme anbietet, die den Kunden Auswahlmöglichkeiten und der Gesellschaft einen speicherbasierten Mehrwert bieten. KIOXIAs innovative BiCS FLASH™ 3D-Flash-Speichertechnologie gestaltet die Zukunft von Speicher in Anwendungen mit hoher Speicherdichte, darunter moderne Smartphones, PCs, Automobilsysteme, Rechenzentren und generative KI-Systeme.

Weitere Informationen auf der [Website](#).

Weitere Informationen:

KIOXIA Europe GmbH

Hansaallee 181

40549 Düsseldorf

Tel: +49 (0)211 368 77-0

E-Mail: KIE-support@Kioxia.com

Pressekontakte:

Hanna Greve, PR-COM GmbH

Tel: +49 (0) 89 59997 756

E-Mail: hanna.greve@pr-com.de

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-Mail: lena1.hoffmann@Kioxia.com