



## Western Digital Erste MAMR-Festplatten mit 18 TB und 20 TB



Western Digital hat die ersten Festplatten mit Microwave-Assisted Magnetic Recording (MAMR) angekündigt. Mit Hilfe des energieunterstützten Aufnahmeverfahrens erhöht der Hersteller die Speicherkapazitäten auf 18 TB (CMR) und 20 TB (SMR). Muster sollen noch dieses Jahr bereitstehen, der Marktstart erfolgt 2020.

### Mikrowellen für höhere Datendichte

MAMR steht für Microwave-Assisted Magnetic Recording und bedient sich eines Spin-Torque-Oszillators (STO), der mittels Mikrowellen ein zusätzliches Magnetfeld am Schreibkopf der HDD erzeugt. Dieses unterstützt die Magnetisierung beim Schreibvorgang, wodurch die winzigen Speicherkörnchen (Grains) auf den Datenscheiben, deren Ausrichtung die Information als 0 oder 1 abbildet, weiter verkleinert werden können, um somit die Datendichte zu steigern.

Während auch Toshiba in naher Zukunft mit MAMR-Festplatten plant, setzt Seagate auf das Laser-gestützte Heat-Assisted Magnetic Recording (HAMR) und will erste HDDs mit dieser Technik und mindestens 20 TB ebenfalls ab 2020 Jahr in Serie produzieren.

### Erste MAMR-HDDs: 18 TB mit CMR und 20 TB mit SMR

Bei beiden Neulingen verwendet Western Digital ein 9-Platter-Design mit Heliumfüllung. Bei der Ultrastar DC HC550 mit 18 TB kommt Conventional Magnetic Recording (CMR) zum Einsatz, während die Ultrastar DC HC650 mit 20 TB Shingled Magnetic Recording (SMR) mit überlappenden Spuren einsetzt, was die Speicherkapazität nochmals erhöht, aber Nachteile beim Wiederbeschreiben bedeutet, da angrenzende Spuren ebenso angepasst werden müssen.



## Western Digital Erste MAMR-Festplatten mit 18 TB und 20 TB

Noch liegen keine weiteren Eckdaten zu den ersten MAMR-HDDs von Western Digital vor.

Testmuster sollen gegen Jahresende an Geschäftskunden ausgeliefert werden. Der eigentliche Marktstart erfolge im ersten Halbjahr 2020.

Bei der am Markt verfügbaren Speicherkapazität von Festplatten führen derzeit Seagate und Toshiba mit 16-TB-Modellen. Western Digital könnte bei 18 TB und 20 TB aber der Konkurrenz zuvorkommen.

---

Bei Fragen steht Ihnen das gesamte Team der **CTC** jederzeit und gerne zur Verfügung.

Wir sind für Sie via Mail ([sales@ctc-austria.com](mailto:sales@ctc-austria.com)) oder telefonisch unter 02235 44830 – 0 jederzeit erreichbar.

**„Nützen und benützen“** Sie uns für Ihren Geschäftserfolg.

Haben Sie schon **unseren SHOP** – [www.ctc-austria.com](http://www.ctc-austria.com) gesehen?  
Sie haben sich noch nicht registriert und die vielen Vorteile genützt?  
[Registrierung als Partner](#)

Nützen Sie den Registrierungslink, wir schalten Sie umgehend frei – für das Einkaufserlebnis!

---