

## **Microtech Gefell M 990**

**Ein modernes Großmembran-Kondensatormikrofon in Röhrentechnik**



Dem Erbe Georg Neumanns verpflichtet, steht Microtech Gefell/MTG seit 1928 für Tradition und Innovation. Das beweist die M7-PVC-Kapsel, die seit mehr als 80 Jahren in Handarbeit hergestellt wird.

Die berühmte M7-Kapsel, die 1932 von Georg Neumann entwickelt wurde und in

den Originalmikrofonen U47- und M49-Mikrofonen zum Einsatz kam, findet sich z.B. auch heute noch in aktuellen Mikrofonen, wie z.B. dem legendären Gefell-UM 900. Neben der Fertigung der klassischen M 7-Kapsel stellte sich MTG mit der Entwicklung einer komplett neuen Kapselgeneration neuen Herausforderungen.

Dem Prinzip von Tradition und Innovation folgend, entstand so, als komplette Neuentwicklung, die M 930-Kapsel, die im M 990-Mikrofon eingesetzt wird. Die M 930 ist eine modern abgestimmte Großmembrankapsel mit goldbedampfter PVC- 6 Mikron Mylar-Membran montiert auf einem dreieckigen Sockel, um Stehwellenfärbungen innerhalb des Headbasket zu reduzieren.

Was die M 930-Kapsel, so auch im M 990, neben ihrer getreuen Wiedergabe besonders auszeichnet, ist, dass sie die Nierencharakteristik über den gesamten Frequenzbereich besonders treu einhält. Somit ist sie auch für Projektstudios geeignet, die nicht über die besten akustischen Bedingungen verfügen. Die M 930 - Kapsel zeichnet sich, so auch im M 990, neben der originalgetreuen Wiedergabe besonders dadurch aus, dass sie die Nierencharakteristik über den gesamten Frequenzbereich besonders treu beibehält. Damit empfiehlt sie sich auch für Projektstudios, die nicht die besten akustischen Bedingungen haben.

Das formschöne, schlanke und leichte Mikrofon kombiniert moderne Kapseltechnik mit dem für Röhrenmikrofone typischen warmen, vollen Klang mit seidigen Höhen, der besonders von Sängern und Instrumentalsolisten bevorzugt wird. Das M 990 zeichnet sehr fein und offenbart auch kleinste Details. So werden die Instrumente und Stimmen detailliert herausmodelliert. Dies ist von Vorteil gerade für Instrumentalisten, die beim Spiel mit unterschiedlichen Klangfarben arbeiten. Seit seiner Markteinführung wird es von einer Vielzahl renommierter Studios und Musiker in Ost und West hoch geschätzt, so z.B. einst für Vocalaufnahmen zum Scorpions - Album „ Sting In The Tail“.

Ein international agierendes Tonstudio, spezialisiert auf Profi-Sprecher und Podcaster, nennt das Microtech Gefell M 990 einen „Herzensbrecher“ . Hervorgehoben werden sein wunderschöner warmer und gleichzeitig sehr transparenter Röhrensound sowie edle Höhen und angenehme Bässe. Fazit eines Kunden - „Der Traditions-Hersteller aus Ostdeutschland macht kaum Marketing, aber Mikrofone zum Verlieben.“

## Microtech Gefell M 990

Mittwoch, 08. Dezember 2021 13:00

---



Der mehr als 90-jährigen MTG -Tradition folgend, ist auch das M 990 ein komplett handgefertigtes Produkt - von der handgebohrten Gegenelektrode über das Spannen der Membran, die individuelle Auswahl der Kapseln sowie Komponenten bis hin zur Endmontage und Prüfung, sowohl in einem schalltoten Raum als auch in einem Live-Hörtest.

Das Herzstück des M 990 ist die neuentwickelte Großmembran-Kapsel mit ihrer

handgefertigten, goldbedampften PVC-Membran. Der speziell entwickelte Ausgangsübertrager gewährleistet zusammen mit der auf einen hohen Übertragungsfaktor optimierten Elektronik einen für Röhrenmikrofone außerordentlich großen Geräuschpegelabstand.

Ergänzung findet der ausgezeichnete Geräuschpegelabstand durch eine vergleichsweise hohe Eingangsempfindlichkeit des Mikrofons, so dass auch Mikrofonvorverstärker mit weniger hohen Aussteuerungsreserven bestens mit dem M 990 kombinierbar sind. Der Röhrenvorverstärker ist mit einer, extrem sorgfältig selektierten Pentode des Typs EF 86 bestückt, die sich gemeinhin durch hohe Rauscharmut auszeichnet.



Die EF 86 arbeitet in Trioden-Schaltung und muss besonders rauscharm sowie klingsicher (störgeräuschfrei) sein. Allerdings begünstigt die Triodenschaltung beim M 990 Oberwellen mit geradzahligem Index, die beliebten K2-Oberwellen, die angenehm ins Ohr gehen und zu einem, wenn auch geringen Teil, verantwortlich für den legendären Röhren-Klang sind.

Das Netzanschlussgerät N 920.1 liefert dem Röhrenmikrofon die Betriebsspannungen. Es ist mit Netzspannungen von 115 V bzw. 230 V / 50 Hz bzw. 60 Hz betreibbar. Das Netzteil ist mit dem Ein/Aus-Schalter, dem 7-poligen Tuchel-Steckverbinder für den Mikrofonanschluss, dem 3-poligen XLR-Steckverbinder für den Audioausgang und dem Gerätestecker mit integriertem Spannungswahlschalter bestückt.

Das M 990 im Überblick:

- Nierencharakteristik
- M 930 -Großmembrankapsel
- Empfindlichkeit 28 mV/ Pa

Das M 990 ist ein High-End- Großmembran-Kondensatormikrofon in Röhrentechnik mit fester Nierencharakteristik, angepasst an die Bedürfnisse heutiger Tontechniker und verschiedener Produktionsumgebungen.

Es eignet sich auch gut als Stützmikrofon für Orchesteraufnahmen, schwierige Hörspielproduktionen, professionelle Sprecher, ambitionierte Podcaster oder Homestudio.

[www.microtechgefell.de](http://www.microtechgefell.de)