

# MICROTECH GEFELL

microphones & acoustic systems - founded 1928 by Georg Neumann



## MD 300

### Dynamisches Mikrofon

mit nierenförmiger Richtcharakteristik

- optimiert für Broadcastanwendungen
- hörtestoptimierter Frequenzgang des Übertragungsmaßes
- elastische körperschallgedämpfte Kapselaufhängung
- matte, kratzunempfindliche NEXTEL® Oberfläche
- flexible Haltervarianten



## Dynamisches Mikrofon MD 300

Das MD 300 ist ein hochwertiges dynamisches Mikrofon mit einem hörtestoptimierten Frequenzgang des Übertragungsmaßes. Es zeichnet sich besonders durch eine detailgetreue Auflösung bei hohen Frequenzen und eine ausgeglichene Tieftonübertragung aus. Durch die nierenförmige Richtcharakteristik reagiert es unempfindlich auf Bewegungen der aufzunehmenden Schallquelle.

Das MD 300 eignet sich als Nahbesprechungsmikrofon für Sprecherplätze beim Rundfunk ebenso wie zur hochwertigen Aufnahme von Gesangs- oder Instrumentalsolisten im Liveeinsatz.

### Akustische Eigenschaften

Als Schallwandler wird im MD 300 eine dynamische Kapsel mit einer nierenförmigen Richtcharakteristik eingesetzt. Der Frequenzgang ist für geringe Aufnahmeabstände optimiert, mit einer Anhebung von ca. 2 dB zwischen 2 kHz und 8 kHz zur Erhöhung der Sprach- und Hochtonpräsenz. Die durch den Nahbesprechungseffekt bedingte Frequenzgangänderung bei tiefen Frequenzen verläuft ausgeglichen, so dass sich auch bei einem geringen Besprechungsabstand keine zu starke Überbetonung ergibt.

### Elektrische Eigenschaften

Der im MD 300 eingesetzte Schallwandler arbeitet nach dem Tauchspulprinzip. Der Anschluss des Mikrofons erfolgt mittels eines dreipoligen XLR-male Steckverbinders mit symmetrischer Beschaltung. Aufgrund des niederohmigen Ausgangs ist auch bei längeren Kabelstrecken ein störungsarmer Betrieb möglich. Die Polarität des Mikrofons entspricht der DIN 60268-4.

### Mechanische Eigenschaften

Das Mikrofongehäuse besitzt steckerseitig ein integriertes Innengewinde, mit dem die als Zubehör erhältlichen elastischen oder starren Halter angebracht werden können. Damit ist ein Betrieb an Mikrofonarmen oder Stativen ebenso möglich wie die Verwendung als Handmikrofon. Die Kapsel ist im Gehäuse elastisch aufgehängt, um Körperschall und Stöße zu dämpfen. Ist eine größere Dämpfung derartiger Störeinflüsse erforderlich, kann diese durch die Verwendung der als Zubehör erhältlichen elastischen Aufhängungen erreicht werden. Durch das Gewicht von 330 g ohne Zubehör ist auch ein längerer Betrieb als Handmikrofon unproblematisch.



## Lieferumfang

Das MD 300 wird standardmäßig in den folgenden Varianten ausgeliefert:

Dynamisches Mikrofon	MD 300	
Mikrofonhalter	MH 80	
Versandkarton		
NEXTEL® S 139		Best.-Nr. 2111155

## Zubehör

Für das MD 300 ist optional folgendes Zubehör erhältlich:

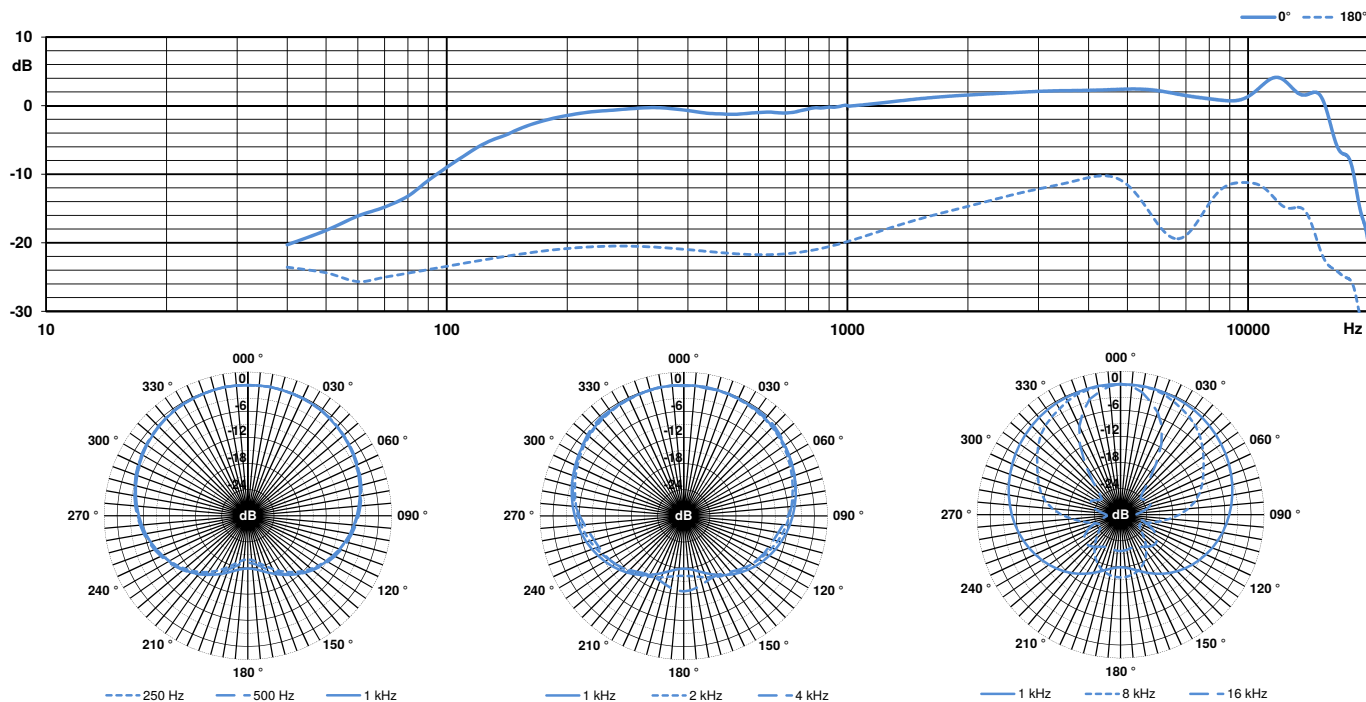
Mikrofonhalter	MH 80	
NEXTEL® S 139		Best.-Nr. 202387
Mikrofonhalter, schwenkbar	MH 30	
NEXTEL® S 139		Best.-Nr. 202388
Elastische Aufhängung	EA 30	
NEXTEL® S 139		Best.-Nr. 202389
Elastische Aufhängung schwarz matt	EA 92	Best.-Nr. 202359
Mikrofonanschlusskabel	C 70	Best.-Nr. 202212





Richtcharakteristik		Niere
Akustische Arbeitsweise		Druckgradientenempfänger
Elektrische Arbeitsweise		Tauchspulprinzip
Übertragungsbereich		50 bis 16 000 Hz
Empfindlichkeit		1,6 mV/Pa
Nennimpedanz		220 Ohm
Abschlussimpedanz		≥ 1 kOhm
Magnetfeldstörfaktor bei 50 Hz		≤ 1 V/T
Anschlussarmatur		XLR3M
Gewicht		330 g
Länge		173 mm
Durchmesser	Schutzkorb	47 mm
	Gehäuse	40 mm
Oberfläche		NEXTEL® S 139

## Frequenzgang und Polardiagramme



**Microtech Gefell GmbH · Georg-Neumann-Platz · 07926 Gefell · Germany**

Phone +49 (0)36649 882-0 · Fax +49 (0)36649 882-11 · [www.microtechgefell.de](http://www.microtechgefell.de) · [info@microtechgefell.de](mailto:info@microtechgefell.de)