

## Übersicht der von NEUMANN gebauten Mikrophone und Mikrofonkapseln

NEUMANN-TYP			BEZEICHNUNG	BAU-JAHR	MIKROPHONKAPSEL				VERSTÄRKER					SONSTIGES
					Bezeichnung	Arbeitsprinzip	Membran	Baujahr	Richtcharakteristik / sonstige schaltbare Funktionen	Art der Charakteristik-Umschalt.	Anzahl der Schalter	Röhre/Halbleiter	Speisungsart	
Neumann	Rundfunk	Telefunken												
CM 3	M 1-2	—	Mikrofonkapsel	1927	CM 3	D	PVC/G	1927	K	—	—	—	—	Schraubkapsel, Torpedokopf für CMV 3
CMV 3	M 1-1	—	Mikrofonverstärker	1930	—	—	—	—	—	—	—	RE 084k	100 V 4 V	Neumann-Flasche, Torpedokopf
CM 5	M 1-2a	ElaMZ 026/2	Mikrofonkapsel	1930	CM 5	D	PVC/G	1930	K	—	—	—	—	Schraubkapsel, Torpedokopf für CMV 3
M 48	B-M 48	—	Mikrofonkapsel	1953	M 48 (KK 53)	D	Alu	1953	K	—	—	—	—	Schraubkapsel, Torpedokopf für CMV 3 + U 47 P
CMV 3a	M 1-1a	—	Mikrofonverstärker	1932	—	—	—	—	—	—	—	RE 084k	100 V 4 V	Neumann-Flasche, Bajonett
CM 8	M 7	ElaMZ 032/2	Mikrofonkapsel	1932	CM 8	DG	PVC/G	1932	N	—	—	—	—	für CMV 3a mit Bajonettfassung
CM 7	M 8	ElaMZ 031/2	Mikrofonkapsel	1932	CM 7	DG	PVC/G	1932	A	—	—	—	—	für CMV 3a mit Bajonettfassung
CM 9	M 9	—	Mikrofonkapsel	1932	CM 9	D	PVC/G	1932	K	—	—	—	—	für CMV 3a mit Bajonettfassung
Sonderanfertigung für Siemens			Siemenskapsel	1937 1942	Rel.mph 9 Rel.mph 19	D D	Alu Alu	1937 1942	K K	—	—	—	—	„Bahnkapsel“
U 47	—	—	Standardmikrofon	1949 -	M 7	DG	PVC/G	1932	K, N	U	1	VF 14	105 V	CM 8 und CM 5-Kapseln aus CMV 3a verwendbar
			Standardmikrofon	-1965	K 49	DG	Pe/G	1960	K, N	U	1	VF 14	105 V	Membrane aus Polyester, geschraubt
U 47 N												Nuvisitor 13CW4	105 V	Ersatz für VF 14
U 47 P			Standard-Mikrofon	1955	M 48	D	Alu	1953	K	—	—	VF 14	105 V	mit Torpedo-Kopf für Kapsel M 48

## Übersicht der von NEUMANN gebauten Mikrophone und Mikrophonkapseln

NEUMANN-TYP			BEZEICHNUNG	BAUJAHR	MIKROPHONKAPSEL				VERSTÄRKER					SONSTIGES
					Bezeichnung	Arbeitsprinzip	Membran	Baujahr	Richtcharakteristik / sonstige schaltbare Funktionen	Art der Charakteristik-Umschalt.	Anzahl der Schalter	Röhre/Halbleiter	Speisungsart	
Neumann	Rundfunk	Telefunken												
MM 2	—	—	Meßmikrophon	1949 - 1954	MM 2	D	Alu	1949	K	—	—	VF 14	105 V	abgesetzte Kapsel, Kalibrierzeugnis
M 49	—	—	Standardmikrophon	1951 - 1974	M 7 K 49	DG DG	PVC/G Pe/G	1932 1960	K..N..A stufenlos	FP	—	MSC2 AC 701	120 V 4 V	Verstärker entwickelt mit NWDR
M 50	—	—	Standardmikrophon	1951 - 1971	KK 50 KK 53 KK 83	D D D	PVC/G Alu Pe/G	1951 ab 54 ab 65	K	—	—	MSC2 AC 701 AC 701	120 V 4 V	Verstärker entwickelt mit NWDR
KM 53	M 153	—	Kleinmikrophon	1953 - 1968	KK 53	D	Alu	1953	K, mit Z 29 Pegeldämpfung	—	—	AC 701	120 V 4 V	1. Kondensatormikrophon mit 21 mm. Entwickelt mit NWDR
KM 54	M 154	—	Kleinmikrophon	1954 - 1969	KK 54	DG	Ni	1954	N, mit Z 29	—	—	AC 701	120 V 4 V	
					KK 64...84	DG	Pe/G	ab 64	Pegeldämpfung	—	—			Ersatz für KK 54, Kapseladapter
MM 3 (u)	—	—	Meßmikrophon	1954 - 1966	MM 3	D	Alu	1954	K	—	—	AC 701	120 V 4 V	Vom Verstärker abgesetzte Kapsel, Kalibrierzeugnis
KM 56	M 156	—	Kleinmikrophon	1955 - 1970	KK 56 später KK 88	DG	Ni	1955	K, N, A m. Z 29/56	U	1	AC 701	120 V 4 V	0,7 µm Nickelmembran
U 48	—	—	Standardmikrophon	1957 - 1965	siehe M 7 und K 47/49				N, A	U	1	VF 14	105 V	siehe U 47
SM 2	—	—	Stereomikrophon	1957 - 1966	siehe KK 56...KK 88				K..N..A	FS (9)	2	AC 701	120 V 4 V	1. Kondensator-Stereomikrophon
TM 53	—	—	Mikrophonverstärker mit Kapsel	1957 - 1958	TM 53	D	Alu	1957	K	—	—	AC 701	120 V 4 V	für Fa. Sennheiser, Richtrohr

## Übersicht der von NEUMANN gebauten Mikrophone und Mikrofonkapseln

NEUMANN-TYP			BEZEICHNUNG	BAU-JAHR	MIKROPHONKAPSEL				VERSTÄRKER					SONSTIGES
					Bezeichnung	Arbeitsprinzip	Membran	Baujahr	Richtcharakteristik / sonstige schaltbare Funktionen	Art der Charakteristik-Umschalt.	Anzahl der Schalter	Röhre/Halbleiter	Speisungsart	
Neumann	Rundfunk	Telefunken												
MM 5 (u)	—	—	Meßmikrofon	1959 - 1970	MM 5	D	Ni	1959	K	—	—	AC 701	120 V 4 V	s. MM2+MM3, 1. Meßmikr. m. Eichgitter Z 68
KM 253	—	—	Kleinmikrofon	1960 - 1967	siehe KK 53				K, mit Z 29 Pad	—	—	AC 701	120 V 4 V	HF-dichtes Stecksystem
KM 254	—	—	Kleinmikrofon	1960 - 1969	siehe KK 54				N, mit Z 29 Pegeldämpfg.	—	—	AC 701	120 V 4 V	HF-dichtes Stecksystem
					siehe KK 64...KK 84				N, mit Z 29 Pegeldämpfg.	—	—		120 V 4 V	Ersatz für KK 54
U 67	—	—	Standardmikrofon	1960 - 1971	K 870/67	DG	Pe/G	1960	K, N, A -10 dB, T	U	3	EF 86	210 V 6,3 V	
M 249	—	—	Standardmikrofon	1961 - 1974	siehe K 49				K, N	FP	—	AC 701	120 V 4 V	HF-dichtes Stecksystem
M 250	—	—	Standardmikrofon	1961 - 1971	KK 53 KK 83	D	Alu Pe/G	1954 1965	K	—	—	AC 701	120 V 4 V	HF-dichtes Stecksystem
KM 256	—	—	Kleinmikrofon	1961 - 1970	siehe KK 56...KK 88				K, N, A m. Z 29 Pd.	U	1	AC 701	120 V 4 V	HF-dichtes Stecksystem
SM 23	—	—	Stereo-mikrofon	1961 - 1966	siehe KK 56...KK 88				K, N, A m. Z 29/SM2 Pd.	FS (9)	—	AC 701	120 V 4 V	getrennte Stromversorgung beider Verstärker, Doppelmikrofon
M 269	—	—	Standardmikrofon	1962 - 1973	siehe K 870/67				K..N..A -10 dB, T	U/FP	3	AC 701	120 V 4 V	U 67 für Rundfunk
SM 69	M 206	—	Stereo-mikrofon	1964 - 1973	siehe K 870/67				K..N..A	FS (9)	—	AC 701	120 V 4 V	
KM 63	—	—	Kleinmikrofon	1964 - 1971	KK 63 später KK 83	D	Pe/G	1964	K	—	1	AC 701	120 V 4 V	Verstärker paßt für KK 83, KK 84, KK 85
KM 64	M 164	—	Kleinmikrofon	1964 - 1971	KK 64 später KK 84	DG	Pe/G	1964	N	—	1	AC 701	120 V 4 V	siehe KM 63

## Übersicht der von NEUMANN gebauten Mikrophone und Mikrofonkapseln

NEUMANN-TYP			BEZEICHNUNG	BAUJAHR	MIKROPHONKAPSEL				VERSTÄRKER					SONSTIGES
					Bezeichnung	Arbeitsprinzip	Membran	Baujahr	Richtcharakteristik / sonstige schaltbare Funktionen	Art der Charakteristik-Umschalt.	Anzahl der Schalter	Röhre/Halbleiter	Speisungsart	
Neumann	Rundfunk	Telefunken												
KM 65	—	—	Kleinmikrofon	1964 - 1971	KK 65 später KK 85	DG T	Pe/G	1965	N T	—	1	AC 701	120 V 4 V	siehe KM 63
U 64 (u)	—	—	Kleinmikrofon	1964 - 1971	siehe KK 64...KK 84				N	—	—	7586 (ns)	120 V 5,5 V	Nuvistor, für USA, 1. Mikrofon mit XLR-Stecker (Version 'u')
SRM 64	—	—	Standrohmikrofon	1964 - 1971	siehe KK 64...KK 84				N	—	—	AC 701	120 V 4 V	Abgesetzte Kapsel, schwenkbar
KM 64P	—	—	Pultmikrofon	1965 - 1968	siehe KK 64...KK 84				N	—	—	—	120 V 4 V	Abgesetzte Kapsel, schwenkbar
KTM	—	—	Kleinmikrofon	1965 - 1966	siehe KK 64...KK 84				N	—	—	Fet	T 12	24 mm, Anfang der Fet 70 Serie, trafolos
KM 66	—	—	Kleinmikrofon	1966 - 1969	siehe KK 64...KK 84				K, N, A	U	1	AC 701	120 V 4 V	
KM 73	M 173	—	Kleinmikrofon	1966 - 1970	siehe KK 63...KK 83				N	—	—	Fet	T 12	KM 63 mit T 12
KM 74	M 174	—	Kleinmikrofon	1966 - 1976	siehe KK 64...KK 84				N	—	—	Fet	T 12	Nachfolger von KTM, 21 mm
KM 75	—	—	Kleinmikrofon	1966 - 1974	siehe KK 65...KK 85				N T	—	—	Fet	T 12	KM 65 mit T 12
KML	—	—	Lavalliermikrofon	1966 - 1975	siehe KK 65...KK 85				N	—	—	Fet	spez. +P 48	zum Umhängen
M 367	—	—	Standardmikrofon	1966 - 1976	siehe K 870/67				K, N, A -10 dB, T	U	3	AC 701	120 V 4 V	für Frankreich, mit Sogie-Stecksystem
KM 83 (i) (mt)	—	—	Kleinmikrofon	1966 - 1992	siehe KK 63...KK 83				K -10 dB	—	1	Fet	P 48	KM 63, 64, 65 mit P 48, Anfang der Fet 80 Serie,
KM 84 (i) (mt)	M 284	—	Kleinmikrofon	1966 - 1992	siehe KK 64...KK 84				N -10 dB	—	1	Fet	P 48	mit „i“ und „mt“-Ausführungen,

## Übersicht der von NEUMANN gebauten Mikrophone und Mikrofonkapseln

NEUMANN-TYP			BEZEICHNUNG	BAUJAHR	MIKROPHONKAPSEL				VERSTÄRKER					SONSTIGES
					Bezeichnung	Arbeitsprinzip	Membran	Baujahr	Richtcharakteristik / sonstige schaltbare Funktionen	Art der Charakteristik-Umschalt.	Anzahl der Schalter	Röhre/Halbleiter	Speisungsart	
Neumann	Rundfunk	Telefunken												
KM 85 (i) (mt)	—	—	Kleinmikrofon	1966 - 1990	siehe KK 65...KK 85				NT -10 dB	—	—	Fet	P 48	Verstärker paßt für KK 83, KK 84, KK 85
U 87 (i) (mt)	—	—	Standardmikrofon	1967 - 1986	K 87	DG	Pe/G	1967	K, N, A -10 dB, T	U	3	Fet	P 48	Batteriefach 2x22,5V Nachfolger für U 67
KM 76	—	—	Kleinmikrofon	1967 - 1976	siehe KK 64...KK 84				K, N, A -10 dB, T	U	2	Fet	T 12	KM 66 mit T 12
—	—	M 280K	Kleinmikrofon	1968 - 1970	siehe KK 63...KK 83				K	—	—	Fet	P 48	für Telefunken M 28. Hinterer Schalleinlaß
—	—	M 280N	Kleinmikrofon	1968 - 1975	siehe KK 64...KK 84				N	—	—	Fet	P 48	mit Streckmetall statt mit Gaze gedeckt
KM 86 (i) (mt)	M 286	—	Kleinmikrofon	1968 - 1986	siehe KK 84				K, N, A -10 dB	U	2	Fet	P 48	KM 66 mit P 48
U 77			Standardmikrofon	1968 - 1974	siehe K 870/67				K, N, A -10 dB, T	U	3	Fet	T 12	Batteriefach 9 V
KMA, KMA-S7			Ansteckmikrofon	1969 - 1985	KMA	D	Ni	1969	K	—	—	Fet	P 48 individ.	auch an Sender der Fa. Beyer und Sennheiser
U 47 fet (i) (mt)			Standardmikrofon	1969 - 1986	siehe K 47				SN -10 dB, T	—	2	Fet	P 48	Nachfolger von U 47
KM 88 (i) (mt)			Kleinmikrofon	1969 - 1986	siehe KK 56..KK 88				K, N, A -10 dB	U	2	Fet	P 48	DC/DC-Wandler
MK 24			Meßmikrofonkapsel	1969 - 1974	MK 24	D	NiFe	1969	K	—	—	Fet	200 V	1“-Sonderanfertigung für Hewlett-Packard
MK 12			Meßmikrofonkapsel	1970 - 1974	MK 12	D	NiFe	1970	K	—	—	Fet	200 V	siehe MK 24 ½“-Membran aus Permenorm
SM 69 fet			Stereo-mikrofon	1970 -	siehe K 870/67				K..N..A	FS (9)	—	Fet	P 48 2x + spez.	Spezialstromversor- gung NS 69, CU 48

## Übersicht der von NEUMANN gebauten Mikrophone und Mikrofonkapseln

NEUMANN-TYP			BEZEICHNUNG	BAU-JAHR	MIKROPHONKAPSEL				VERSTÄRKER					SONSTIGES
					Bezeichnung	Arbeitsprinzip	Membran	Baujahr	Richtcharakteristik / sonstige schaltbare Funktionen	Art der Charakteristik-Umschalt.	Anzahl der Schalter	Röhre/Halbleiter	Speisungsart	
U 397			Standardmikrophon	1971 - 1976	siehe K 870/67				K..N..A -10 dB, T	U	3	Fet	-9 V	-9V Phantomspeisg. für Frankreich, transformatorlos
SRM 83			Standrohrmikrophon	1971 - 1990	siehe KK 83				K	—	—	Fet	P 48	
SRM 84			Standrohrmikrophon	1971 - 1990	siehe KK 84				N	—	—	Fet	P 48	siehe SRM 63/64/65
SRM 85			Standrohrmikrophon	1971 - 1990	siehe KK 85				N T	—	—	Fet	P 48	
KMS 85 (i) (mt)			Solistenmikrophon	1971 - 1985	siehe KK 84				N	—	—	Fet	P 48	popgeschützt und körperschallisoliert
KU 80 (i) mt			Kunstkopf	1973 - 1981	siehe KK 83				Außenohr -10 dB	—	1	Fet	P 48 2 x	für kopfbezügliche Stereophonie
QM 69			Quadromikrophon	1974 - 1985	siehe K 870/67				4 x N	—	—	Fet	P 48 4 x	4 x Niere 4 x Verstärker
U 497			Standardmikrophon	1975 - 1985	siehe K 49				K, N, A -10 dB, T	U	3	Fet	P 12	für Frankreich DC/DC-Wandler
KMS 84 (i) (mt)			Solistenmikrophon	1977 - 1991	siehe KK 84				N -10 dB, T	—	2	Fet	P 48	Nachfolger von KMS 85, austauschbare Körbe, farbig
KMR 82 (i) (mt)			Richtrohrmikrophon	1978 -	KK 82	DG Interfer	Pe/G	1978	Ke T, H	—	2	Fet	P 48	
USM 69 (i) (mt)			Stereo-mikrophon	1979 -	siehe K 870/67				K, BN, N, HN, A	U	2	Fet	P 48 2 x	DC/DC-Wandler
U 89 (i) (mt)			Standardmikrophon	1980 -	K 89	DG	Pe/G	1979	K, BN, N, HN, A -6 dB, T	U	3	Fet	P 48	DC/DC-Wandler
KMF 4 i, mt			Kleinmikrophon	1982 - 1988	KK 4	DG	Pe/G	1982	N -10 dB, T	—	2	Fet	P 48	nur mt-Ausführung, Kapsel v. Verstärker abgesetzt, 17 mm
KU 81 i			Kunstkopf	1982 - 1992	siehe KK 83				Außenohr -10 dB, T	—	2	Fet	P 48 2 x	siehe KU 80, diffusfeldentzerrt
KMR 81 (i) (mt)			Richtrohrmikrophon	1983 -	KK 81	DG Interfer	Pe/G	1982	Ke -10 dB, T	—	2	Fet	P 48	AES 1982

## Übersicht der von NEUMANN gebauten Mikrophone und Mikrofonkapseln

NEUMANN-TYP	BEZEICHNUNG	BAU-JAHR	MIKROPHONKAPSEL				VERSTÄRKER					SONSTIGES
			Bezeichnung	Arbeitsprinzip	Membran	Baujahr	Richtcharakteristik / sonstige schaltbare Funktionen	Art der Charakteristik-Umschalt.	Anzahl der Schalter	Röhre/ Halbleiter	Speisungsart	
TLM 170 i (mt)	Standardmikrofon	1983 - 1993	s. K 89				K, BN, N, HN, A, Re -10 dB, T	U	3	Fet	P 48 P 24	Jubiläum Gotham Schaltungspatent DC/DC, trafolos
U 87 Ai (mt)	Standardmikrofon	1986-	s. K 870/67				K, N, A -10 dB, T	U	3	Fet	P 48	ohne Batteriefach DC/DC-Wandler
RSM 190 System i, mt	Stereo-Richtrohrmikrofon	1987	KK 190MS	DG Interfer	Pe/G	1987	Ke, A MTX	FS (6)	2	Hybrid	P 48 2 x	MS-Mikrofon mit Matrixbox MS, XY Pegel der Acht ein- stellbar, nur „mt“
RSM 191 (A) System	Stereo-Richtrohrmikrofon	1988 -	s. KK 190 MS				Ke, A MTX	FS (6)	3 (4)	Hybrid	P 48 2 x	wie RSM 190, Matrix auch -L,-R schaltbar, T, intern -10 dB, Batteriefach 9 V
KM 100 System	Variables Kleinmikrofon-System	1988 -	AK 30 AK 31 AK 40 AK 43 AK 45 AK 50	D D DG DG DG T DG	Pe/G	1988	K K N BN N HN -10 dB	—	1	Hybrid	P 48	Austauschbare Aktivkapseln und Ausgangsstufe KM 100
GFM 132	Grenzflächenmikrofon	1990 -	K 32	D	Pe/G	1990	HK -10 dB	—	1	Hybrid	P 48	Gleich im Freifeld- u. Diffusfeld
TLM 50	Druckmikrofon	1990 -	K 33	D	Ni	1990	K -10 dB, T	—	2	Hybrid	P 48	Kapsel in Kugel 40 mm
KMS 140 KMS 150	Solistenmikrofon	1991 -	siehe AK 40 siehe AK 50				N HN -10 dB, T	—	2	Hybrid	P 48	popgeschützt und körperschallisoliert
TLM 171	Standardmikrofon	1992	siehe K 87				K, BN, N, HN, A -10 dB, T	U	3	Fet	P 48	Limitierte Sonderauflage
KU 100	Kunstkopf	1992 -	siehe 2 x KK 83				Außenohr -10 dB, T	—	3	Hybrid	P 48, Batt., extern	für kopfbezügliche Stereophonie

## Übersicht der von NEUMANN gebauten Mikrophone und Mikrofonkapseln

NEUMANN-TYP			BEZEICHNUNG	BAU-JAHR	MIKROPHONKAPSEL				VERSTÄRKER					SONSTIGES
					Bezeichnung	Arbeitsprinzip	Membran	Baujahr	Richtcharakteristik / sonstige schaltbare Funktionen	Art der Charakteristik-Umschalt.	Anzahl der Schalter	Röhre/Halbleiter	Speisungsart	
KFM 100	Kugelflächenmikrofon	1992 - 1997	siehe 2 x K 32				K	—	—	Hybrid	P 48 2 x	Haupt-Stereo-mikrofon		
U 67	Standardmikrofon	1993	siehe K 870/67				K, N, A -10 dB, T	U	3	EF 86	210 V 6,3 V	Revival,Limited Edition		
TLM 193 (ni)	Standardmikrofon	1993 -	siehe K 89				N	—	—	Hybrid	P 48	mit SG 193, (Sonderauflage in nickel)		
TLM 170 R	Standardmikrofon	1993 -	siehe K 89				K, BN, N, HN, A, Re -10 dB, T	UFS (5)	3	Hybrid	P 48	fernsteuerbar (patentiert) mit Netzgerät N 48 R-2		
KM 184	Kleinmikrofon	1993 -	K 40	DG	Pe/G	1988	N	—	—	Hybrid	P 48	Kapsel aus AK 40 / KM 100-System		
M 149 Tube	Standardmikrofon	1995 -	siehe K 49				9fach: K...N...A 7fach: T	U	2	6111 WA	N149 32/5,2 V	Set mit Kabel KT 8, Netzgerät N 149 und EA 170		
KM 84 A	Kleinmikrofon	1996 -	siehe KK 64...KK 84				N	—	—	Hybrid	P 48	Sonderauflage f. NHK, Japan		
KM 120	Kleinmikrofon	1997 -	K 20	DG	Pe/G	1997	A	—	—	Hybrid	P 48	Kapsel AK 20 für KM 100-System		
TLM 103	Standardmikrofon	1997 -	K 103	DG	Pe/G	1997	N	—	—	Hybrid	P 48	mit SG 1		
U 87 Gold	Standardmikrofon	1998	siehe K 870/67				K, N, A -10 dB, T	U	3	Fet	P 48	Limit. Sonderauflage, 70 Jahre Neumann		
M 147 Tube	Standardmikrofon	1998 -	siehe K 47/49				N	—	—	6111 WA	N149 A 32/5,2 V	Set mit Kabel KT 8, Netzgerät N 149 A und SG 1		
KM 183	Kleinmikrofon	1999 -	K 30	D	Pe/G	1988	K	—	—	Hybrid	P 48	Kapsel aus AK 30 / KM 100-System		
KM 185	Kleinmikrofon	1999 -	K 50	DG	Pe/G	1988	HN	—	—	Hybrid	P 48	Kapsel aus AK 50 / KM 100-System		