

Mikrofonkabel

Mikrofonkabel verbinden Mikrofon mit Mischpult bzw. Verstärker oder Soundkarte.

Hierbei soll eine möglichst rausch- und knackfreie Übertragung über den gesamten hörbaren Frequenzbereich erzielt werden. Voraussetzung dafür sind ein sinnvoller Kabelaufbau und eine möglichst geringe Kabelkapazität¹⁾.

Typisch sind 1-adrige (asymmetrischer Anschluss) oder 2-adrige Konstruktionen (symmetrischer Anschluss) mit Gesamtschirm.

Unser Programm reicht von Minikabeln mit nur 2,2 mm Durchmesser bis hin zum trittfesten, farbigen und hochflexiblen Profimusikerkabel und deckt somit praktisch alle denkbaren Anwendungen ab.

Die Aderquerschnitte liegen zwischen 0,14 mm² und 0,75 mm².

¹⁾ Die max. Kabellänge kann aus dieser Angabe errechnet werden.

Microfone cables

■ *Microfone cables link microphones to mixer consoles, amplifiers or a soundcard.*

The cables are designed to achieve a transmission of audio signals or the complete audible frequency range almost without distortion or other disturbances. The prerequisite for this aim is an adequate cable construction and a capacitance¹⁾ as low as possible.

Typically they have one core (asymmetric connection) or two cores (symmetric connection), each type with an overall screen.

Our program range leads from mini cables with only 2.2 mm outer diameter to colour-coded, non-crush but nevertheless highly flexible cables for professional music equipment and herewith covers nearly all possible applications.

The cross sections range from 0.14 mm² to 0.75 mm².

¹⁾ The max. cable length can be calculated by this value.



Typ Type		5001 BA (103)	0802 DA (108)	1402 BA (110)	1402 DA	2202 MG (183)	2202 KA	5002 BG (101)	7502 BG
Einsatzzweck Application		Mikrofonkabel Microphone cable							
Aufbau Construction									
Produkt-Nr. Product no.	FRNC PVC PUR	– 1076 –	– 1060 –	– 1068 –	– 1070 –	– 1075 –	– 1074 –	2282 1077 –	– 1078 –
Aderzahl Number of cores		1				2			
Aderquerschnitt Cross section of cores	(mm ²)	0,50	0,08	0,14	0,14	0,22	0,22	0,50	0,75
Leiterkonstruktion Construction of conductors		16 x 0,2	10 x 0,1	18 x 0,1	18 x 0,1	28 x 0,1	28 x 0,1	16 x 0,2	24 x 0,2
Leitermaterial Material of conductors		Cub							
Aderisolation Insulation of cores		PVC	PE	PVC	PE	PE	PVC	PVC/PE	PVC
Aderisolutions-Ø Diameter of insulation	(mm)	2,0	1,1	1,05	1,1	1,2	1,5	1,75	2,2
Einzeladerabschirmung Single core shielding		CuWb				–			
Paarverseilung/Aderfarben Stranding of cores/colour code		–	ws + br wt + bn	ws + br wt + bn	ws + br wt + bn	tr + sw tr + bk	rt + bl rd + bu	ws + br wt + bn	ws + br wt + bn
Füllisolation Filling sheath	Ø diameter (mm)	–	–	–	PVC 3,15	–	–	–	–
Paarabschirmung Shielding of pairs		–	CuWb	CuWb	CuWb	CuGb	CuWb	CuGb	CuGb
Gesamt-Ø Overall diameter	(ca. mm) (approx. mm)	3,4	4,0	4,0	4,8	4,2	6,0	5,7	6,5
Elektrische Eigenschaften Electrical properties									
Betriebskapazität Capacitance	(ca. pF/m)* (approx. pF/m)*	420	48	120	58	63	107	137**	132
Gleichstromwiderstand/Innenleiter D. C. resistance of inner conduct.	(Ω/km)	35	230	126	126	81	81	38	24
Wellenwiderstand Characteristic impedance	(Ω)	–	–	–	–	–	–	–	–
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties									
Trittfestigkeit Safety against crunching		nein no	nein no	nein no	ja yes	nein no	ja yes	ja yes	ja yes
Min. Biegeradius Min. bending radius	(mm)	18	21	21	25	22	31	29	33
Max. Zugbelastung bei 20 °C Max. pulling force at 20 °C	(N)	79	44	57	68	74	84	155	210
Gewicht Weight	(ca. kg/km) (approx. kg/km)	20	21	21	34	23	44	44	54
Verbrennungswärme Heat of combustion	(kWh/m) (kWh/m)	FRNC 0,06	– 0,11	– 0,11	– 0,16	– 0,11	– 0,20	0,14 0,17	– 0,20

* Ader/Ader (asym. Ader/Schirm)
Core/core (asym. core/screening)

** Kapazität PE-Ausführung ... pF/m
Capacitance PE-version ... pF/m

Cu: Kupfer
Copper

b: blank
bare

W: Wendelabschirmung
Helically wound copper wire screening

G: Geflechtsabschirmung
Braiding

