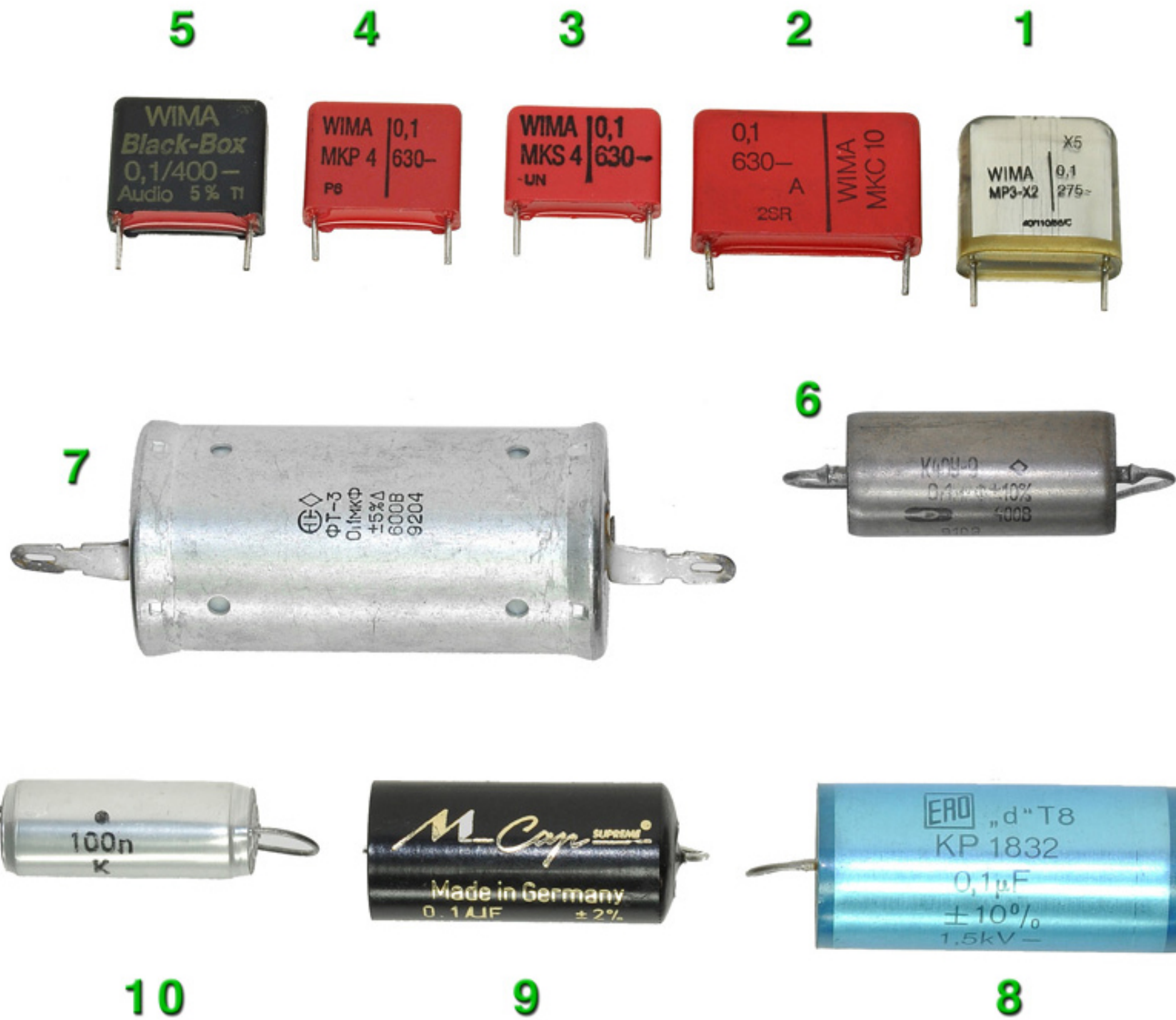


Messmittel: HAMEG HM8018 + HZ18; Dielektrische Absorption geprüft nach MIL-PRF-19978J (dc - rate: 20 volt)

Kondensatortyp	Abb. Nr.	Norm-kapazität	Spannungs-festigkeit	reale Kapazität bei 1 kHz	Hersteller	Phasenwinkel bei 100 Hz	Phasenwinkel bei 1 kHz	Phasenwinkel bei 10 kHz	Phasenwinkel bei 25 kHz	Verlustfaktor bei 100 Hz	Verlustfaktor bei 1 kHz	Verlustfaktor bei 10 kHz	Verlustfaktor bei 25 kHz	Impedanz bei 100 Hz	Impedanz bei 1 kHz	Impedanz bei 10 kHz	Impedanz bei 25 kHz	Dielektrische Absorption in %
MP3-X2	1	100 nF	275 Volt	90,8	WIMA	89,57	89,50	89,25	89,07	0,0760	0,0087	0,0132	0,0163	17330	1750	177,3	71,4	0,01
MKC 10	2	100 nF	630 Volt	100,0	WIMA	89,97	89,95	89,85	89,85	0,0006	0,0009	0,0027	0,0027	15900	1590	159,4	63,8	0,0005
MKS 4	3	100 nF	630 Volt	96,8	WIMA	89,90	89,76	89,40	89,29	0,0018	0,0042	0,0106	0,0124	16370	1640	165,9	66,7	0,001
MKP 4	4	100 nF	630 Volt	97,4	WIMA	89,99	89,98	89,92	89,95	0,0001	0,0004	0,0014	0,0010	16340	1630	163,5	65,4	0,00025
Black-Box	5	100 nF	400 Volt	100,3	WIMA	89,99	89,98	89,92	89,95	0,0001	0,0003	0,0013	0,0009	15870	1590	158,8	63,5	> 0,0001
K40-Y-9	6	100 nF	400 Volt	98,1	russisch	89,82	89,77	89,53	89,38	0,0030	0,0042	0,0083	0,0109	16130	1620	163,1	65,5	0,004
FT-3	7	100 nF	600 Volt	100,4	russisch	> 89,99	89,99	89,91	89,91	< 0,0001	0,0003	0,0017	0,0017	15850	1590	158,5	63,4	0,0005
KP 1832	8	100 nF	1500 Volt	100,1	ERO	89,99	89,98	89,93	89,95	0,0001	0,0004	0,0012	0,0009	15900	1590	159,2	63,7	0,001
M-Cap	9	100 nF	800 Volt	100,8	Mundorf	> 89,99	89,98	89,92	89,95	< 0,0001	0,0003	0,0014	0,0009	15790	1580	158,0	63,2	0,001
Styroflex	10	100 nF	630 Volt	99,7	DDR	89,90	89,73	89,35	89,22	0,0018	0,0047	0,0113	0,0137	15790	1600	161,0	64,8	0,0025



Kondensatortyp	Abb. Nr.	Norm-kapazität	Spannungs-festigkeit	Hersteller	Aufbau und Dielektrikum
MP3-X2	1	100 nF	275 Volt	WIMA	Metallisiertes Papier, Epoxidharz imprägniert
MKC 10	2	100 nF	630 Volt	WIMA	Polycarbonat, metallisierte Folien (abgekündigt)
MKS 4	3	100 nF	630 Volt	WIMA	Polystyrol, metallisierte Folien
MKP 4	4	100 nF	630 Volt	WIMA	Polypropylen, metallisierte Folien
Black-Box	5	100 nF	400 Volt	WIMA	Polypropylen, metallisierte Folien
K40-Y-9	6	100 nF	400 Volt	russisch	ölgetränktes Papier, Metallfolien
FT-3	7	100 nF	600 Volt	russisch	Teflon, Metallfolien
KP 1832	8	100 nF	1500 Volt	ERO	Polypropylen, Metallfolien
M-Cap Supreme	9	100 nF	800 Volt	Mundorf	Polypropylen, metallisierte Folien, niederinduktive Wickeltechnik
Styroflex	10	100 nF	630 Volt	DDR	Polystyrol, Metallfolien

Die Umrechnung von Verlustfaktor $\tan \delta$ zu Verlust in % erfolgt nach der Formel:

$$\text{Verlust (in \%)} = \frac{\tan^{-1}(\text{Verlustfaktor } D) \cdot 100}{90}$$

erstellt: H. Bruntsch 12/2009

Kontakt: protube@googlemail.com

Die Verbreitung des Dokuments außerhalb des HiFi-Forums ist nicht erwünscht!